ХОЗЯИНЪ,

СОСТАВЛЯЮЩІЙ

ПЕРВУЮ ПОЛОВИНУ СЕГО СОЧИНЕНІЯ И ПЕРВЫЯ ШЕСТЬ ЧАСТЕЙ ЗАНИМАЮЩІЙ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Отдѣленіе второе.

ХОЗЯИНЪ.

ГЛАВА V.

Влїянїе погоды на растѣнїя, съ выводимыми изъ того чаянїями плодоноснаго или неплоднаго году.

Прежде сказано уже мимоходомъ, что добраго воздѣланїя пашни еще не достаточно къ удовлетворенїю сѣвомъ и хлѣбомъ желанїямъ земледѣльца; и что должно содѣйствовать погодѣ, къ тому, чтобъ лучшимъ образомъ воздѣланная пашня не обманула, такъ что рѣшительно можно сказать: безъ погоды нѣтъ растѣнїя.

Но глава сїя не надлежала въ мой планъ, о которомъ извѣстилъ я въ напечатанномъ моемъ о изданїи сего сочиненїя извѣстїи. Однакожъ я въ ономъ обязывался по желанїю любителей домоводства помѣщать въ него и тѣ сочиненїя, о которыхъ я заблаговременно извѣщенъ буду. За нѣсколько недѣль случилось, что двое знаменитаго состоянїя Хозяевъ въ разсужденїи помянутой матерїи оказали желанїе свое, чтобъ и оная въ систематическомъ Хо-

зяинѣ пропущена не была. Мнѣніе же одного изъ нихъ клонилось къ тому, чтобъ я съ таковымъ одобреніемъ принятую теорію Г. Игумна *Тоалда* о вліяніи погоды на растѣніе растущихъ сочиненіе, удостоившееся награжденія отъ Королевскаго Общества наукъ Монтпеліерскаго, таковымъ же образомъ включилъ въ моемъ Хозяинѣ, какъ то учинилъ я со славнѣйшими пашенными системами въ первой Части. Посему разумѣлъ я, что должно мнѣ коснуться помянутой теоріи по мѣрѣ того, сколько можетъ оная служить для нашего климата. *А потому да не требуютъ* отъ меня, чтобъ я входилъ въ испытаніе и опроверженіе нѣкоторыхъ особливыхъ гипотезъ Г. *Тоалда*. Я долженъ здѣсь быть учитель токмо домоводства, а не естественной науки. Яко первый, не долженъ я упустить изъ виду неискусившихся еще Хозяевъ, которымъ таковыми испытаніями услуги оказать не можно; ученый же Хозяинъ и безъ меня знаетъ сторону, которой ему держаться надлежитъ. Второй же изъ помянутыхъ Хозяевъ желалъ, чтобъ я извѣстные въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нашей стороны признаки погодъ, по которымъ заключаютъ о плодоносномъ и неплодномъ годѣ, просмотрѣлъ и поправилъ; потому что почти каждый Хозяинъ и каждой уѣздъ имѣютъ нѣкоторыя принятыя правила, по которымъ себя учреждаютъ. Такъ, на примѣръ,

въ

въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Мекленбургіи принято за правило: когда въ постъ погода хороша, горохъ уродится. Въ другихъ странахъ: когда кукушка долго кричитъ послѣ Иванова дни, послѣдуетъ дороговизна; также: когда лягушки сначала весны икру свою мечутъ не на глубинѣ воды, но къ краямъ озеръ, значитъ это водополь, и проч.

Я разпоряжу таковыя правила отчасти, какъ оныя мнѣ извѣстны, частью же какъ находятся въ нѣкоторыхъ экономическихъ книгахъ, по порядку годовыхъ временъ и мѣсяцовъ, сопровождая по мѣстамъ заключеніями объ оныхъ. Выше приведенныя и мнѣ въ примѣръ предложенныя правила въ особливости надлежатъ въ число тѣхъ, кои требуютъ объясненія и ограниченія; я объ оныхъ и подобныхъ имъ можетъ и не упомянулъ бы, естьлибъ не зналъ, что оныя служатъ водителемъ въ цѣлыхъ нѣкоторыхъ провинціяхъ; ибо первыя не точны и не довольно опредѣленны, а другія должно считать составляющими только слѣдствія особливой погоды, изъ которой опять другія слѣдствія выводятся. Вопервыхъ же послѣдую я шагъ за шагомъ Игумну *Тоалду*, и включу мои прибавленія въ скобахъ вмѣстительныхъ, которыя означатъ притомъ чаянія, содержимыя въ Нѣмецкой землѣ простыми земледѣльцами, по которымъ изъ погодъ заключаютъ о слѣдующихъ плодоносныхъ и неплодныхъ годахъ.

А. Теорія вліянія погодъ на растѣніе насаждаемыхъ.

Г. Игуменъ *Тоалдо* подъ словомъ погоды разумѣетъ не однѣ, въ воздухѣ раждающіяся, дождь, вѣтры, туманъ, но и самую стихію воздуха со всѣми оныя главными свойствами, перемѣнами, впечатлѣніями и изліяніями, кои могутъ въ нее приходить съ неба, какъ то теплота отъ солнца, и проч. Безъ сего земля не могла бы произвести ничего живущаго, и не можно отвергнуть взаимнаго сообщенія между землею и воздушнымъ кругомъ.

1) *Вліяніе воздушнаго круга на растѣніе посредствомъ его главныхъ свойствъ.*

О семъ пропускаю я почти все, потому что уже въ первой Части сего сочиненія въ разныхъ мѣстахъ главнѣйшее по сему предмету разсѣяно; а теорія одного Нѣмецкаго домоводства учителя включена будетъ въ слѣдствіи. Только сіе опишу я собственными словами сочинителя: По наблюденіямъ травослововъ (Ботаниковъ) растѣнію ничто столько не благопріятствуетъ, какъ *влажная теплота*: влажность доставляетъ вещество, теплота движеніе. Таковое обстоятельство случается при мрачной, перемѣнной, дождливой и непостоянной погодѣ, для того что въ таковую погоду перемѣна утонченія и угущенія воздуха большею частью и сильнѣе происходитъ; отъ того и растѣнія при таковомъ состояніи воздуш-

душнаго круга или атмосферы выростаютъ въ одну недѣлю, не рѣдко въ одинъ день больше, нежели при другихъ обстоятельствахъ. Можетъ быть множайшее количество электрическаго вещества въ воздухѣ имѣетъ въ этомъ многое участіе. (Это наблюденіе находитъ мѣсто и въ нашемъ климатѣ. Прежде Г. *Тоалдо* о нужномъ растѣнію движеніи соковъ, происходящемъ отъ впечатлѣнія атмосферы, объяснилъ тако: Давленіе и упругость должны многое прилагать къ движенію соковъ въ растѣніяхъ; но теплота и стужа, кои какъ въ воздухѣ, такъ въ самыхъ сокахъ перемѣнное разжиженіе и огущеніе производятъ, должны въ этомъ еще несравненно болѣе содѣйствовать. Сія перемѣна пріуготовляетъ соки въ землѣ; ноздреватое сложеніе тѣла корней всасываетъ оные, теплота дневная утончаетъ ихъ, и тѣмъ приподнимаетъ къ верьху; стужа ночная огущаетъ ихъ, и доставляетъ чрезъ то мѣсто свѣжимъ сокамъ. И такъ наконецъ произходитъ отъ таковой перемѣны въ разпространеніи и сжиманіи сосудовъ родъ змѣеобразнаго движенія, или систолъ и діастолъ (*), кои

А 4 про-

(*) *Систолъ* и *діастолъ* въ анатоміи значатъ сжиманіе и разпространеніе сердечныхъ каморъ, для принятія и извerженія входящей въ сердце крови, отъ чего произходитъ біеніе пульса, или обращеніе крови по всему тѣлу у человѣковъ и животныхъ.

прохожденію и может быть *окружному обращенію соков* по всему тѣлу споспѣшествуют.

(Здѣсь находят Читатели одну из гипотез, даже по сочинителеву нѣчто болѣе, когда он в одном примѣчаніи обращеніе соков в растѣніях пріемлет за вещь, как бы доказанную, но противу сего Нѣмецкій его переводчик справедливо припоминает, что таковое окружное обращеніе еще несовершенно доказано.)

В особливости примѣчанія достойно, что самое *наводненіе* и *поливаніе* полей и лугов при такой перемѣнной и непостоянной погодѣ бывает гораздо дѣйствительнѣе и выгоднѣе, нежели в иное какое время. Странно, что самыя водяныя растѣнія, кои всегда в водѣ стоят, благотворное вліяніе дождя ощущают. Два сіи явленія не можно инако, как с помощію электрическаго огня объяснить, которой воду проницает и оживляет, и во время дождливой погоды с величайшею силою разпростирается. ——

(И это также здѣшним нашим опытам совсѣм соразмѣрно: садовники, в больших городах и близ оных живущіе, весьма уходят с своими овощами вперед пред тѣми садовниками, которые не одарены склонностію к примѣчаніям, взимаясь при недостаткѣ в дождѣ за свой поливалень. Они приво-

дят

дятъ свои огородныя растѣнія не токмо прежде къ зрѣлости и совершенству, но и замѣняютъ тѣмъ количество навозу. А отъ того происходитъ, что таковой хозяйственной садовникъ на самомъ маломъ мѣстечкѣ находитъ довольство къ своему пропитанію и упражненію. Послику онъ не пропускаетъ поливанія и во время пасмурной, влажной или дождливой погоды, и какъ сказано, овощи свои очень скоро приводитъ въ состояніе къ продажѣ; тогда за первымъ родомъ огороднаго овоща тотчасъ слѣдуютъ у него другіе, такъ что одно мѣсто или гряда приноситъ у него въ годъ три и четыре рода разныхъ растѣній.

Наводненіе луговъ (поливаніе), равномѣрно поливаніе навозною жижею и такъ называемымъ Швейцарскимъ гилемъ луговъ и травяныхъ мѣстъ, о чемъ наставленіе предложено въ первой главѣ сей Части, оказываетъ также больше пользы въ помянутое время. У кого есть двукосные или больше луга, не можетъ то ожидать лучшаго отростанія травы, какъ въ таковое время. Когда же двукосные луга скошены будутъ въ засуху и бездождіе, трава отростаетъ очень худо, и случается это въ таковой мѣрѣ, что половины отавы не отростетъ, хотябъ послѣ первой косьбы чрезъ нѣсколько недѣль и сильные дожди пошли. Будетъ это даже и на другой годъ ощущаемо, ка-

 ко-

ковая разница состоитъ въ ростѣ травы по обстоятельству избраннаго времени къ кошенію въ прошломъ году.

2) *Вѣтры.*

Вѣтры приносятъ полямъ вредъ или пользу по различію своего естества, силы продолженія, годоваго времени и другихъ обстоятельствъ; они приносятъ съ собою доброй или вредной воздухъ и пары, коихъ либо сами произвели, или на пути своемъ захватили. Состоянія вѣтровъ по отношенію къ тому, изъ которой части свѣта они происходятъ, опредѣлить не можно, какъ только въ воззрѣніи на каждую страну въ особливости. Сѣверный вѣтръ, производящій въ Ломбардіи прекрасную погоду, холодъ и сушу, приноситъ въ Голландію мрачную погоду и дождь. Каждый деревенскій житель въ странѣ своей долженъ знать естество и состояніе, продолжительность и другія свойства различныхъ вѣтровъ. Ventos & varios coeli prædiscere mores; т. е. *вѣтры и перемѣны неба предсказываютъ обстоятельства.*

Вѣтры имѣютъ свойство сушить и увлекать съ собою изъ тѣлъ влажность; они высушиваютъ по сему еще болѣе, нежели солнце. Но по самому сему могутъ они въ иныя мѣста приносить влажность, которою во время пути обременяются. Когда принесутъ они съ собою ѣдкія веще-

щества, соленые и разъѣдающїе спирты, опаляютъ тогда нѣжныя растѣнїя, зародыши, цвѣты и плоды. Бурливые Мартовскїе вѣтры 1769 года, дувшїе съ востоку, оставили соленую отонку на виноградѣ; оные вредны и тѣламъ животныхъ, можетъ быть по заразительнымъ частицамъ, или для того, что испаренїе пресѣкаютъ; они приключаютъ снѣгъ, морозы и градъ.

(Никакой вѣтръ не сушитъ у насъ столько, какъ восточной. Когда по сему таковой вѣтръ во время засухи въ тѣ мѣсяцы, въ которые произходитъ главный ростъ, возьметъ владычество, или почасту съ другими вѣтрами будетъ перемѣняться, не составляетъ это признаковъ плодоноснаго году. Такъ было, на примѣръ, въ 1783 году, когда большею частью вѣтръ дулъ съ востоку. Этотъ восточной вѣтръ былъ хотя большею частью слабъ, но высушилъ землю и полевые плоды во многихъ мѣстахъ, кои притомъ обходили дождевыя тучи, такъ что половину неурожая плодовъ ему приписать должно было.

Сѣверной вѣтръ, естьли въ Февралѣ поля будутъ безъ снѣгу и обнажены или не замерзлы, и оной въ этомъ мѣсяцѣ, Мартѣ и Апрѣлѣ будетъ дуть сильно, можетъ озими, а особливо пшеничныя, такъ обрѣдить или и совсѣмъ изтребить, что не извѣстно будетъ куда оныя дѣвались, какъ-то показалъ уже я мѣсячными

чными метеорологическими наблюденіями въ Виттенб. еженедѣльныхъ листахъ.

Въ первой Части сочиненія (Хозяина глава IV.) показано, что паханіе и обсѣваніе пашенъ при сѣверныхъ и восточныхъ вѣтрахъ оставлять должно, и гдѣ время позволитъ, дожидаться вѣтру западнаго или восточнаго, или когда воздухъ изъ сихъ странъ польется и сдѣлается умѣреннѣе.)

Но сколько вѣтры вреда ни приключаютъ, доброе оныхъ дѣйствіе можетъ быть еще важнѣе тѣмъ, что они растѣнія и древа колеблютъ, поспѣшествуютъ онымъ возхожденіе и опаданіе, отдѣленіе и испареніе соковъ; ибо вѣтръ для растѣній составляетъ самое то, что у животныхъ производитъ движеніе, бѣганіе и тѣлесное упражненіе. Вѣтры очищаютъ воздухъ, разсѣваютъ гнилые и вредные пары, приносятъ новый и свѣжій воздухъ, которымъ растѣнія, въ непремѣнномъ и неподвижномъ воздухѣ изнемогающія, опять ободряются. Когда воздухъ, вѣроятнымъ образомъ, содержитъ въ себѣ селитряную кислоту, оная росту травъ чрезмѣрно полезна; то сѣверный вѣтръ преимущественно оною обремененъ бываетъ, по чему и думаютъ, что онъ землю увлажняетъ (такъ сказано для того, что у насъ произходитъ сему противное.) Вѣтры чрезъ великое разстояніе приносятъ пары и облака отъ моря, а

въ оныхъ столько нужный для земли дождь. Можно даже почти утверждать, что вѣтры ко всякому роду погоды даютъ расположенïе; они, такъ сказать, властители надъ землею, моремъ и небомъ, потому что состоянïе неба или погода всегда по волѣ вѣтровъ учреждается. Бурливые вѣтры хотя опустошаютъ, но и учиняютъ землю плодоносною; потому что толчками своими плодовитыя вещи въ землѣ развиваютъ, или оныя съ собою приносятъ. Отъ сего на Антильскихъ островахъ принято мнѣнïе, что вихри богатыя жатвы за собою приносятъ.

(Вѣтры имѣютъ толь великое влïянïе на плодоносïе, что недостатокъ или малочисленность оныхъ можно принять за признакъ неплодородïя. Такъ, на примѣръ, читалъ я въ разсужденïи совершеннаго недостатку вѣтровъ въ одномъ году въ Бельцигскомъ лѣтописцѣ д. Эйлера на стр. 410 слѣдующее: Въ 1382 году во весь годъ, послѣ чрезвычайной въ 1381 году засухи, не было вѣтру, отъ чего хлѣбъ вышелъ пустозерной, а воздухъ столько загнилъ, что моръ послѣдовалъ. —— Я уповаю Читателямъ угодить, когда сообщу имъ замѣчанïя Господина Протоïерея *Людерса* въ разсужденïи воздуха и вѣтровъ, представляющïя влïянïе оныхъ на царство растѣнïй въ нашей странѣ.

Воздухъ можетъ принять вредную остроту, или благотворную умѣренность, и

и учиниться полевымъ плодамъ отцемъ, такъ какъ земля есть оныхъ матерію. Отъ дыханія, коимъ воздухъ землю подобно какъ бы надуваетъ, произходитъ доброе или противное, что можетъ землю учинить плодоносною или неплодною, такъ что умѣренность и суровость въ воздухѣ и провѣваніи вѣтровъ рѣшитъ, *хорошо ли, посредственно ли, или худо плоды земные удадутся.* По состоянію воздуха вредитъ или пользуетъ погода полевымъ плодамъ больше или меньше. Дѣйствіе это состоитъ въ чистой теплотѣ, или въ безпорядочно умножившейся духотѣ, или въ пронзительной стужѣ. По сему должно о воздухѣ заключать, а притомъ примѣчать, что многое при этомъ зависитъ отъ вѣтра, съ которой онъ стороны, и какимъ образомъ воздухъ въ движеніе приводитъ: ибо каковъ есть воздухъ по себѣ, таково его и дѣйствіе, когда оное вѣтръ движетъ, или откуда дуетъ. Почему можетъ вѣтръ, изъ умѣренныхъ странъ вѣющій, приносить съ собою остроту, а изъ суровыхъ умѣренность и сносность. Хотя сѣверо-западный вѣтръ не содержитъ въ себѣ кромѣ яду и горечи, но вѣтръ изъ восточныхъ частей приноситъ иногда въ движеніе воздуха нѣчто невредное и полезное. Когда весною вѣетъ вѣтръ часто изъ южныхъ странъ, воздухъ бываетъ тогда теплъ; но когда вѣетъ онъ изъ восточныхъ, те-

пло-

плота уже не такова; а когда переворотится онъ съ *сѣверо-западу*, является суровость и вредительность, и чѣмъ далѣе притомъ протянется засуха, тѣмъ противнѣе будутъ слѣдствія. Однакожъ произходитъ это не главнѣйше отъ страны, изъ которой вѣтръ приходитъ: для того что не рѣдко на прим. случается зимою, что съ полудня столькожъ холодной вѣтръ тянетъ, какъ и изъ другихъ мѣстъ. Умѣренной и острой воздухъ почасту въ нѣкоторыхъ полосахъ земли удерживается, и вѣтрами только взадъ и впередъ переводится. На прим. вѣтръ дуетъ съ югу, и воздухъ имѣетъ чистое умѣренное свойство. Онъ вертится, и посѣщаетъ на короткое время сѣверо-западныя мѣста. Тогда произходитъ отъ сего необыкновенная острота, но съ вѣтромъ возвращается оттуда умѣренность. Напротивъ когда вѣтръ въ началѣ весны утвердится съ сѣверо-западу, и воздухъ будетъ остръ: то хотя бы повертывался или кружился оный и къ югу, умѣренности не послѣдуетъ; ибо приноситъ обратно въ самомъ себѣ холодной воздухъ, и полосу земли продолжитъ онымъ беспокоить. По сему открывается ежегодно весною отъ неизвѣстныхъ причинъ происходящій *воздушный уставъ*. Понеже оный состоитъ въ остротѣ и умѣренности, то дѣйствія сіи открываются и на полосахъ земнаго шара. Отъ сего произхо-

ходитъ, что въ одномъ мѣстѣ господствуетъ погода умѣренная, а въ другомъ острая. Когда при сухой погодѣ будетъ вѣтръ съ югу или западу, однако сухой, травы ободряются и живѣютъ, сила на поляхъ освѣжается, упадаютъ прекрасныя росы, во время весны не бываетъ вредныхъ грозъ, лѣтомъ же плодоносныя и порядочныя громовыя тучи.

а) *Вѣтръ* нѣкоторое установленіе въ которой нибудь изъ частей свѣта можетъ на нѣсколько времени принять, или не можетъ оной *по состоянію главной погоды уставиться къ тому мѣсту*, гдѣ онъ болѣе пребывать т. е. откуда дуть будетъ, (Полагаютъ два главныхъ рода погоды: *порядочную*, которая сначала своего стоянія не будетъ прерываема громовыми тучами, и *ту*, которую пресѣкаютъ громовыя тучи. Обѣ сіи содержатъ въ себѣ *три рода*, погоду либо *сухую*, или *влажную*, или *смѣшанную*.) Лѣтомъ къ влажности склонной, къ которому влажный вѣтръ изъ умѣренныхъ частей свѣта ближайшую причину подавать долженъ, бываетъ перемѣнчивъ, и обыкновенно въ южныхъ и западныхъ странахъ, а рѣдко въ другихъ. Зимою учреждается онъ по избранному степени суровости, произходитъ болѣе изъ холодныхъ странъ, и установляетъ теченіе свое изъ умѣренныхъ угловъ свѣта. Изъ установленія его можно

но заключать объ его дѣйствіи т. е. о сухости или влажности, объ остротѣ или умѣренности; но должно притомъ имѣть предъ глазами вышезамѣченное состояніе воздуха, которой онъ въ движеніе приводитъ. Когда онъ около времени равноденствія не установитъ своего стоянія, и погода будетъ смѣшанная, останется онъ перемѣнчивымъ; но напротивъ во время сухой или влажной погоды сказать можно: впредь будетъ онъ изъ сей или иной стороны дуть нѣсколько времени. При влажной погодѣ, особливо лѣтомъ, когда по мѣстамъ были сильныя грозы, бываетъ вѣтръ въ южныхъ или западныхъ странахъ. Послѣ того, какъ вѣтръ дулъ преимущественно съ одной стороны, можетъ сѣверо-западной вѣтръ, равно какъ и южной, дождь нанести. Восточныя части, болѣе къ сухости склонныя, даютъ, а особливо лѣтомъ, воду во всякое время; а что онѣ даютъ, умѣютъ по своей привычкѣ вдругъ опять прекратить. Дождь изъ южныхъ частей въ сообществѣ съ западными бываетъ по обстоятельствамъ безъ грому очень полезенъ, съ громомъ же иногда очень тяжекъ, даже и вреденъ. Юго-востокъ любитъ тихость и продолжительность въ дождѣ. Восточной и сѣверной уголъ лѣтомъ таковъ же, но въ началѣ весны и осенью бываетъ смѣшанъ съ суровостью. Сѣверо-западъ даетъ рѣдко, кромѣ лѣта,

дождь хорошаго роду. Впрочемъ вѣтръ можетъ придать дождю различное въ разсужденіи количества и паденія его. Вѣтръ можетъ взадъ и передъ перебѣгать, и съ *солнцемъ кружиться*, какъ въ сухое, такъ и влажное время, которое не показываетъ перемѣны, естьли другіе знаки съ тѣмъ не согласуются. б) Вѣтръ можетъ дуть сильно предъ дождемъ, послѣ и безъ онаго. в) Онъ можетъ, яко противный вѣтръ, дуть встрѣчу громовымъ облакамъ, и громъ возбуждать; онъ можетъ подобіемъ сопутнаго вѣтру гнать тучи въ тылъ. г) *Дѣйствіе* вѣтра должно главнѣйше опредѣлять по главному роду, по которому пріемлетъ онъ и обыкновеніе дѣйствія. ——)

3) *Вліяніе дождя.*

Хотя съ Гелмонтомъ и другими естества испытателями не можно согласиться, чтобъ растѣнія одною только чистою водою питались; но съ другой стороны должно признаться, что вода, такъ какъ помощное средство (vehiculum), и такъ какъ вещество, многое къ питанію ихъ приноситъ. Но растѣнія не пьютъ никакой иной воды, кромѣ сообщаемой землѣ воздушными явленіями.

Славный Г. Директоръ Маркграфъ въ Берлинѣ двоилъ съ великою осторожностію множество дождевой воды, и собралъ наконецъ великое количество известной

стной земли, селитры, обыкновенной поваренной соли, и проч. слѣдственно это части, учиняющія землю плодоносною. —— По сему дождь содержитъ все, что потребно къ росту насажденій: твердыя части, спиртовыя части и помощное средство, и такъ сказать клѣй обоихъ сихъ стихій, а именно воду.

(Дожди съ громомъ бываютъ плодоносны, когда случаются въ надлежащую пору, а не въ Мартѣ и Апрѣлѣ.)

4) *Роса.*

Пары суть вещество всѣхъ мокрыхъ и влажныхъ погодъ. Тѣ, кои по вечерамъ не высоко приподнимаются, или еще ночью восходятъ, окружаются холодностію атмосферы, соединяются всякой разъ съ изпареніями травъ и растѣній, огущаются, упадаютъ, и прицѣпляясь на поверьхности, составляютъ капли *росы*, которая только въ тихія и ясныя ночи бываетъ. Большею же частью случается оная въ низменныхъ, влажныхъ и сомкнутыхъ мѣстахъ; мало или вовсе никогда на высокихъ открытыхъ мѣстоположеніяхъ; никогда въ вѣтреныя или облачныя ночи; рѣдко лѣтомъ, когда воздухъ и ночью теплъ остается; но весною и къ осени росы бываютъ самыя сильныя.

Роса есть столькожъ мало чистая вода, какъ и дождевая вода; она содержитъ много постороннихъ частей, кои выходятъ парами изъ разныхъ тѣлъ, а особ-

бливо изъ растѣнїй. По Мушенброкову опыту дала передвоенная роса, кромѣ воды и земли, еще *соль*, *масло* и *сѣру*, а по опыту другаго естества испытателя (Joh. Eck. Journ. de Rozier 1771) два рода кислотъ, *соленую кислоту* и *селитряную кислоту*, изъ которыхъ состоитъ Королевская вода (родъ протравной водки), коею распускаютъ золото. Отъ сего роса бываетъ ѣдка: въ самомъ дѣлѣ бѣлитъ она воскъ и полотно, съѣдаетъ краски съ суконъ, сожигаетъ, или лучше сказать, разъѣдаетъ сапоги и мѣхи; не токмо мягчитъ и очищаетъ тѣла, но и скотинѣ приключаетъ смертельные поносы. Также сожигаетъ она зародыши и нѣжныя растѣнїя либо своею соленою остротою, или упадающимъ потомъ солнечнымъ жаромъ. Когда она на листахъ засохнетъ, составляетъ изъ себя медвяную росу, родъ очень вредной ржавчины, которая отчасти разъѣдаетъ, частью же затыкаетъ воздушныя скважины, служащїя растѣнїю ко втягиванїю въ себя и къ испаренїю.

(Учители естественной и домоводственной науки имѣютъ о произхожденїи медвяной росы очень различныя мнѣнїя. Но когда, подобно какъ учинилъ то Г. фонъ Минхгаузенъ, опаляющую ржавую мучняную и медвяную росу, въ разсужденїи причины, за одну считать; то по крайней мѣрѣ мучняную и медвяную росу должно между собою отдѣлить: потому что медвяная

вяная роса состоитъ въ клѣйкой къ пальцамъ прилипающей тучности, когда схватить растѣніе, на которое она пала; мучняная же роса напротивъ составляетъ бѣловатое и пыльное вещество).

Изключая сіи вредности, роса, носящая въ себѣ масляныя, спиртоватыя и главнѣйше вегетабилическія (пособствующія растѣнію) части, не токмо обемлетъ растѣнія, но сообщаетъ онымъ и питаніе, какъ выше упомянуто. Самымито сими постоянными частьми учиняетъ она землю плодоносною. (Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ служитъ она вмѣсто дождя.) Это составляетъ главнѣйшую изъ выгодъ при обработываніи земли: gleba foecundo rore marita; т. е. *землю съ плодоносіемъ роса сочетаваетъ*. Роса бываетъ плодоноснѣе дождя, такъ какъ и дождь плодоноснѣе простой воды.

5) *Туманъ*.

Туманы не иное что, какъ низко ходящія облака. Они, подобно росѣ, кромѣ воды содержатъ въ себѣ многіе другіе пары, отъ чего иногда воняютъ. И такъ оплодотворяютъ они землю подобно золѣ и другимъ навозамъ. По сему не льзя избрать лучшаго времени къ паханію и сѣянію, какъ густымъ и каплющимъ туманомъ покрытое утро, который землю умѣренно орошаетъ и согрѣваетъ.

Когда же туманы въ Маѣ и Іюнѣ падутъ на хлѣбъ, за недостаткомъ вѣтру

останутся наономъ висящими, или состоящія въ нихъ постороннія части потерпятъ нападеніе отъ палящихъ вѣтровъ или солнечнаго жару, отъ чего придутъ въ броженіе; произходитъ отъ того столько вредная мучняная роса. *Мураторій* описываетъ въ лѣтописцѣ Италіанскомъ таковой случай въ 1735 году. Произошла оная роса 14 Іюня помянутаго года отъ густаго туману, за онымъ тотчасъ послѣдовалъ палящій вѣтръ и солнечный жаръ, а за тѣмъ дороговизна и голодъ въ Ломбардіи. Туманъ пособствуетъ нѣсколько осенью къ созрѣванію винограду; но когда туманы будутъ часты и безъ вѣтровъ, грозды отъ нихъ гніютъ.

б) Снѣгъ.

Пары замерзаютъ, когда нѣкоторый степень стужи случится съ родомъ соленаго вещества по различію состоянія годоваго времени. Роса учиняется *инеемъ*, туманъ *изморозью* (гололедицею), а дождь *снѣгомъ* или *градомъ*. Замерзаніе произходитъ не отъ одной стужи, но больше отъ соленыхъ духовъ (спиртовъ), кои либо самую воду огущаютъ, или лишаютъ оную электрическаго огня, содержавшаго ее въ жидкости. Таковые соленые духи суть селитряная кислота и поваренной соли кислота. Когда облако начнетъ проливаться, и нѣкоторый степень холоду и соленаго существа къ тому присовокупится,

пится, замерзаютъ тогда малыя капельки, или пары самые, прежде нежели въ капли сольются, а особливо буде притомъ мало вѣтру; онѣ сближаются между собою и составляютъ снѣговые хлопья.

Въ снѣговой водѣ содержится больше кислоты поваренной соли, и меньше известной земли; въ дождевой же меньше селитряной кислоты и много известной земли. Снѣговая вода содержитъ по сему низводящую, даже ѣдкую и распускательную силу. Пить оную вредно, потому что для желудка и внутреннихъ она приключаетъ, подобно морской водѣ, поносы, рѣзъ и проч. но очень способна учинить поля плодоносными. По сему листы подъ снѣгомъ скоро зеленѣютъ, и послѣ зимъ, изобильныхъ снѣгомъ, обыкновенно слѣдуютъ богатыя жатвы. Снѣгъ защищаетъ сѣмена и растѣнія отъ стужи и морозу. Когда предъ стужею упадетъ много снѣгу, тогда о корняхъ растѣній нѣтъ ни малой заботы. (Въ здѣшнихъ мѣстахъ однако считаемъ мы за лучшее, когда земля сперва крѣпко замерзнетъ, а потомъ уже снѣгъ упадетъ.) Онъ содержитъ и землю въ теплотѣ, которая и зимою нѣкоторую теплоту испускаетъ парами, которая снѣгъ сдерживаетъ, чтобъ онаго не развѣвало.

7) *Градъ.*

Градъ есть замерзшій дождь. Капли замерзаютъ таковымъ же образомъ, какъ

при произхожденіи снѣгу, и всякая градо-вина содержитъ въ себѣ зерно снѣгу. Въ лѣтнее время облака стоятъ гораздо выше, нежели въ холодномъ воздухѣ, отъ чего капли, начиная упадать, превращаются въ ледъ. Главнѣйше дѣйствуетъ при семъ электрическій огонь воздуха. Оной перебѣгаетъ изъ облака въ облоко, лишаетъ одно теплоты своей, и сообщаетъ оную другому; можетъ быть пособствуетъ притомъ изліяніе соленыхъ спиртовъ. Когда сойдутся, какъ-то во время бурь случается, положительно наэлектризованное дождевое облако съ *наэлектризованнымъ отрицательно*, содѣйствуется тогда замерзаніе капель. Въ паденіи своемъ зерна встрѣчаются, сцѣпляются дѣйствіемъ вѣтровъ (ибо градъ рѣдко бываетъ безъ вѣтру), и отъ того не рѣдко возрастаютъ до чрезвычайной величины. Дѣйствія града извѣстны: онъ составляетъ смѣсь замерзлой воды, летучей и твердой соли и сѣры горючей. Онъ содержитъ въ себѣ кислые спирты, и приключаетъ величайшей вредъ родомъ яду, который онъ по растѣніямъ разпростираетъ; ибо онъ меньше вредитъ, когда съ нимъ вмѣстѣ дождь упадаетъ, или послѣдуетъ достаточно дождя, которой сію заразу обмываетъ. Между тѣмъ и онъ содержитъ свою пользу, и учиняетъ въ нѣкоторомъ смыслѣ, равно какъ и снѣгъ, землю плодоносною. Для того, когда послѣ граду прольется

дождь,

дождь, всѣ поля зазеленѣютъ и земля сдѣлается рыхла. Турецкая пшеница и другїе роды хлѣбовъ, послѣ граду посѣянные, удаются лучше обыкновеннаго.

8) *Изморозь.*

Изморозь составляетъ замерзшую росу и снѣгу очень подобную. Она опаляетъ, т. е. дѣлаетъ великой вредъ, упадая на растѣнїя, когда уже оныя пошли въ ростъ, на пр. въ Апрѣлѣ побиваетъ она ихъ подобно морозу, примѣшаннымъ въ ней ѣдкимъ веществомъ, а особливо когда послѣ просїяетъ солнце.

Въ другое время можетъ она пользовать, когда ботѣющїя растѣнїя и хлѣбы нѣсколько вялитъ. Вообще можетъ она дѣйствовать къ добру, такъ какъ роса, снѣгъ и морозъ. (Только до Марта и въ Мартѣ можетъ быть не вредна; уже не столько будетъ она не вредна, когда въ Мартѣ была необыкновенная теплынь. У насъ всего вреднѣе она въ Маѣ и Iюнѣ.)

9) *Иней.*

Туманъ, когда замерзаетъ, прицѣпляется къ древамъ, вѣтвямъ оныхъ, къ травамъ, волосамъ человѣковъ и скотовъ, и составляетъ цѣлые хохолки. Естьли слишкомъ умножится, тягостїю своею наклоняетъ вѣтви, а не рѣдко и отламываетъ оныя. (Плодовитымъ древамъ приключаетъ онъ у насъ временемъ умноженїемъ своимъ на вѣтвяхъ великой вредъ,

 кои

кои отъ малаго вѣтру, а не рѣдко и безъ онаго ломаются и отламываются. Почему своимъ садамъ должно заблаговременно подавать помощь, и очень густо наросшій иней отрясать. Производится это крюкомъ, навязаннымъ къ длинному и легкому шесту, посредствомъ коего безъ труда самой густой иней отрясти можно. Но положимъ, что нѣкоторыя деревья и не переломаются, но отъ тягости инея могутъ потерять свой видъ, естьли иней долго пролежавъ, нагнетъ вѣтви въ стороны и къ низу.) Однакожъ иней содержитъ въ себѣ таковуюжъ пользу, какъ туманъ, роса, изморозь и снѣгъ, умерщвляетъ яйца насѣкомыхъ своею пронзительною холодною мокротою. Послѣ зимъ, въ которыхъ было много инеевъ, и очень холодныхъ, мало бываетъ видимо гусеницъ весною. (Я замѣтилъ также, что полевыя мыши, когда начались уже отъ нихъ опустошенія хлѣбнымъ полямъ, истреблялись зимою, въ которой было много инеевъ; ибо когда выползаютъ онѣ изъ своихъ норъ, для насыщенія себя озимями, иней налипаетъ къ ихъ шерсти, съ которымъ они возвращаясь въ свои норы, занемогаютъ отъ того и помираютъ.)

10) *Морозъ.*

Морозъ столькожъ можетъ быть вреденъ, какъ и полезенъ. Польза отъ него та, что онъ глыбы на пашняхъ лучше всякой работы рукъ человѣческихъ раздро-

дробляетъ. Замерзшая вода столько распространяется, даже что разрываетъ мѣдныя пушки и камни въ пыль разрушаетъ. Но самое это умерщвляетъ иногда растѣнія, естьли нападетъ на нихъ морозъ, когда они еще въ соку, или мокры. (Когда морозъ умѣренъ, и постепенно прибавляется, уменьшаетъ онъ мало по малу соки въ растѣніяхъ, такъ что они послѣ того сильнѣйшіе морозы выдерживать могутъ. Естьли же морозъ сначала вдругъ нападетъ жестокой, и еще вдругъ усилится, послѣдуетъ тогда смерть растѣній. Такъ было въ 1740 году, когда морозъ очень рано безъ отпуску и столько силенъ случился, что озими, а особливо пшеница, вызябли, отъ чего произошла великая дороговизна.)

Замерзшіе соки и влажности въ растѣніяхъ разрываютъ жилы, сосуды и кору, а особливо въ растѣніяхъ нѣжныхъ и сочныхъ, каковы на пр. ивы, орѣховыя и фиговыя деревья, виноградныя лозы и всѣ растѣнія, кои на влажныхъ мѣстахъ сѣверный и восточный вѣтръ продуваетъ. Худо, когда морозъ вдругъ опять растаетъ; медленное оттаиваніе не вредитъ; еще хуже, когда послѣ оттаянія послѣдуетъ новой морозъ или гололедица. Когда при таяніи снѣгу замерзшіе туманы или предшедшій морозъ не далъ водѣ стечь и обсохнуть, но опять замерзнетъ вновь, тогда все погибло. Сему злу больше подвер-

вержены вѣтви и растѣнія, на востокъ и полдень стоящія.

(По опытамъ Г. Совѣтника Правленія Медикуса, по сказанному въ прибавленіяхъ его къ свободному садовому искусству, терпитъ въ полномъ соку стоящее дерево или кустъ вредъ, когда нападетъ въ него скорый морозъ, такъ что самое прочное дерево выдержать его не можетъ. Онъ сказываетъ далѣе о своихъ иностранныхъ древахъ, которыя онъ съ великою удачею къ нашему климату пріучить старался, что онымъ свободное мѣсто, на которомъ *они* колебаніямъ отъ воздуха подвержены, гораздо выгоднѣе, нежели когда сидятъ они близъ забору или садовой стѣны, или близъ рѣшетки для привязыванія. Заключимъ отъ великаго на малое, по деревамъ о хлѣбныхъ растѣніяхъ; то предшедшая теорія Г. Тоалдо окажется совершенно подтвердившеюся. Столькожъ соразмѣрно это моимъ собственнымъ испытаніямъ, что тѣ озими прежде морозы выдерживаютъ, кои посѣяны на доброй землѣ, изобильно угобженной горячимъ, на прим. конскимъ навозомъ, подобно какъ и Г. Медикусъ въ помянутыхъ прибавленіяхъ пишетъ, что онъ свои очень нѣжныя деревца тѣмъ отъ зимнихъ морозовъ сберегалъ, когда коренья прикрывалъ на зиму навозомъ, для возпрепятствованія прониканію до оныхъ стужи.)

11) *Молнія.*

Молнію и другія огненныя воздушныя явленія уразумѣли совершенно по открытіи электрической силы (*). Сія сила составляетъ причину изпареній, вѣтровъ, бурь, землетрясенія, сѣверныхъ сіяній и молніи. Послѣдняя состоитъ въ сильномъ изліяніи электрическаго огня, который бывъ сгущенъ и сжатъ въ воздухѣ или землѣ, сопротивляющіяся тѣла раздробляетъ, дабы броситься къ тѣламъ, служащимъ его отводомъ, и потомъ возстановить равновѣсіе между двумя мѣстами по прежнему. Огонь электрической и молніинъ слѣдуетъ преимущественно по металламъ и водѣ, и когда продолженіе протяженія сихъ кончится, бросается изъ нихъ въ разныя мѣста, и производитъ раззоренія по мѣрѣ своего количества и быстроты. Зданія, въ которыхъ много металловъ, животныя, дерева, имѣющія много водянистыхъ соковъ въ своихъ сосудахъ и твердую кожу, поражаетъ молнія чаще, на прим. тополи, тутовыя и орѣховыя деревья; а не столько древа, имѣющія въ себѣ

(*) По открытіи магнетизма животныхъ, а посредствомъ онаго всеобщей магнитной жидкости, не произойдетъ ли перемѣны въ этомъ совершенномъ уразумѣніи? По крайней мѣрѣ великое поправленіе во всѣхъ до нынѣ принятыхъ физическихъ понятіяхъ послѣдуетъ. Присоединивъ сію неизвѣстную до нынѣ причину, узримъ мы дѣйствія Природы въ яснѣйшемъ свѣтѣ. *Переводч.*

бѣ много смоляныхъ частей, каковы лавровыя, оливы, роды иглистыхъ деревъ, и проч. таковы суть примѣтныя молнïи. Но есть меньше примѣтныя, меньше порывистые прорывы электрическаго огня, когда оной не свернувшись клубомъ и не съ усилïемъ выбрасывается, но меньше густо и жестоко, больше раздѣлясь, какъ на примѣръ, въ блудящемъ огнѣ, сухой молнïи, огненныхъ знакахъ, падающихъ звѣздахъ, сѣверномъ сïянïи, и проч. безъ звуку, или удару, или раздробленïя, на верьхи зданïй и мачтъ, или на полосу луга, или посѣяннаго хлѣба, но удобенъ бываетъ дерево, или цѣлую полосу растѣнïй, или листы и вѣтви высушить и спалить.

(Явленïе это бываетъ у насъ не рѣдко, и простой народъ приписываетъ оное большею частью медвяной росѣ или туману. Но какъ таковые опаленные луга и нивы, предъ не многими часами видимы были зеленѣющимися; то не въ чемъ иномъ искать причины ихъ спаленïя, или таковаго скоропостижнаго побѣлѣнïя, кромѣ *непримѣтной молнïи.* Можетъ быть производитъ сïя молнïя родъ туману.)

Добрыя дѣйствïя молнïи состоятъ въ томъ, что растѣнïя на поляхъ никогда не происходятъ сильнѣе, какъ въ грозы и бурливую погоду отъ изобилïя въ электрическомъ огнѣ. Это оживляющее жидкое существо кругообращается хотя между не-

небомъ и землею, но имѣетъ преимущественные свои источники и въ землѣ, которая осталась бы оныхъ лишенною, естьли бы молнія и другія метеоры того не возвращали. Молнія и зарница т. е. сухая молнія электризуютъ растѣнія, и приносятъ съ собою другія низводящія и оплодотворяющіяся вещи. И такъ молнія и огненныя воздушныя явленія поддерживаютъ кругообращенія стихіи, кое столько нужно къ продолженію рожденія на нашей землѣ. *Землетрясенія*, могущія произходить отъ подземнаго возгорѣнія или электрическихъ ударовъ, отверзаютъ новыя жилы къ изпареніямъ, или запираютъ старыя; а потому перемѣняютъ состояніе пароваго круга, т. е. атмосферы и зависящее отъ того, а всего больше состояніе животныхъ и растѣній. Со времени землетрясенія 1692 года въ Ямайкѣ небо стало меньше ясно, и почва земли меньше плодоносна. Послѣ землетрясенія 1687 года продолжалось въ Перу неплодородіе 40 лѣтъ. Может быть Лиссабонское 1755 года землетрясеніе, толь долго продолжавшееся и столько разпространившееся, произвело тѣ необыкновенныя погоды и неплодородіе, которыя послѣ всего Европою испытаны.

12) *Годичное теченіе метеорологическаго земледѣльческаго года.*

Теофрастъ оставилъ намъ нашими испытаніями повсюду подтвердившуюся по-

пословицу: Aninus fructificat, non terra; т. е. урожай полевыхъ плодовъ зависитъ не столько отъ земли, обработыванія и угобженія ея, сколько отъ порядочнаго свойства годовыхъ временъ, отъ состоянія атмосферы, теплоты, влаги, вѣтровъ, и такъ далѣе.

Годичное теченіе, говоря вообще, есть хорошо, когда зима была очень холодна, имѣла много снѣговъ, и впрочемъ была суха; (чѣмъ меньше зимою дождей упадаетъ, тѣмъ лучше, ибо снѣгъ и безъ нихъ уже достаточно землю освѣжилъ;) когда весна рано начнется *съ теплыми дождями и умѣренными вѣтрами*; (когда весенніе мѣсяцы холодны и вѣтрены, составляетъ сіе у насъ уже худое предзнаменованіе;) когда лѣто очень тепло съ перемежкою нужныхъ дождей, а осень умѣренна, больше суха, нежели мокра. Естьли зима будетъ влажна и умѣренна, весна мокра, холодна и поздна, съ изморозями и туманомъ, лѣто холодно или сухо, осень дождлива и влажна, слѣдуютъ потомъ худыя жатвы.

13) *Осенній и озимый сѣвъ.*

Земледѣльческой годъ начинается съ осенняго сѣву. На холодныхъ пошвахъ сѣютъ ранѣе, на теплыхъ не спѣшатъ. Вообще лучше сѣять ранѣе, но въ землю, хорошо обработанную. Всходятъ тогда всѣ зерна, и можно убавить мѣру сѣменъ. Ози-

ми

ми имѣютъ время укорениться, не столько будутъ бояться стужи, весною ранѣе пойдутъ въ трубку и выколосятся, и безопаснѣе останутся отъ изморозей, ржавчины и медвяной росы; поспѣютъ скорѣе, и тѣмъ больше избѣгнутъ опасности градобитія. Поздной сѣвъ только случайно выходитъ удачно, почему не льзя того въ счетъ ставить. (Въ влажныя и умѣренныя зимы, которыя отъ простыхъ землепахарей называются мягкими, самой поздной сѣвъ удается на песчаныхъ поляхъ лучше, потому что никакимъ болѣзнямъ подверженъ не бываетъ. Такъ училъ я, какъ прежде упомянулъ, второй счастливой опытъ въ 1783 году, когда обсѣвалъ послѣ Срѣтенія (2 Февр.) загонъ земли озимою рожью. Не взирая на господствовавшую тогда засуху, что отъ Мая до Іюля по самой сѣнокосъ одинъ только разъ дождь былъ, сія столько поздно сѣянная рожъ дала больше ужину и умолоту, нежели сѣянная рано и поздно осенью.)

Никогда не сѣй въ *мокрую землю.* (На возвышенномъ мѣстоположеніи сухой песокъ можно обсѣвать, сколько бы мокръ оной ни былъ.) Когда же земля будетъ очень рыхла, и въ продолженіи боронёнія и сѣянія послѣдуетъ мокрой туманъ или роса, которая только пыль смочитъ; тогда сѣменныя зерна удобнѣе къ землѣ прилипаютъ, проростаютъ скорѣе, и будутъ не столько птицами поѣдаемы. (Въ пыль

обернувшееся зерно хотя бы и на поверьхности лежало, птицы не узнаютъ, и считая за крошку земли, не ѣдятъ. Въ Ломбардіи, на которую Тоалдово сочиненіе метитъ, пошва земли состоитъ изъ вязкой очень плодоносной суглины.)

Когда сѣмена будутъ уже въ землѣ, тогда надобно желать въ Октябрѣ и Ноябрѣ *умѣренныхъ дождей.* (У насъ ранѣе; ибо въ Ломбардіи за поздно приходящею зимою сѣютъ уже въ Октябрѣ. *Тарелло,* экономической Писатель XVI вѣка, въ Ломбардіи опредѣлялъ лучшее время сѣву, когда опадетъ листъ съ древесъ.) Излишество дождя утопляетъ зерна, землю сжимаетъ и учиняетъ плотною; взошедшія озими увядаютъ, загниваютъ, будутъ поядаемы червями, или очень за травенѣютъ, легко отъ тумановъ повредятся, или стужею истребятся, хотябъ въ трубку пошли. Излишество засухи приключаетъ то, что сѣмена не всходятъ, не укореняются, не уклочаются, и не приходятъ до зимы въ силу, какъ бы должно.

14) *Зима.*

Зима составляетъ время отдохновенія для земли, и сна для растѣній. Въ продолженіи того, когда они совсѣмъ не растутъ, или очень мало, въ землѣ пріуготовляются соки. Почему желаютъ холодной и сухой, также строгой зимы со многимъ снѣгомъ и льдомъ. Когда стужа не

не чрезвычайно сильна, чтобы могла умертвить растѣнія, что и рѣдко случается; тогда въ разсужденіи хлѣбныхъ корней не предстоитъ опасности, развѣ только оные будутъ слишкомъ обнаженны. (Когда случится сильной голой морозъ, т. е. до снѣгу, и случатся порывистые бурные вѣтры, коренья обнажаются тогда, хотябъ и запаханъ сѣвъ былъ на легкихъ песчаныхъ поляхъ, и погибаютъ. Также и отъ мокрыхъ морозовъ корни озимей на легкихъ поляхъ очень къ верьху вытягиваются, что еще чаще на черноземахъ турфныхъ и болотистыхъ случается. Пашни, подверженныя сему неудобству, должно послѣ зимы каткомъ укатать, дабы корни озимей опять утвердиться могли.)

Вышепримянутая вредная таль, когда скоро послѣ опять замерзнетъ, мокрая стужа и проч. болѣе всего опасны, и тѣмъ паче, когда умѣренная дождливая зима стоитъ, послѣ которой никогда изобильныхъ жатвъ не бываетъ; ибо хлѣбы не имѣютъ выгодъ отъ снѣгу и льду, прежде времени идутъ въ ростъ, безсилѣютъ, сорныя травы умножаются, лишаютъ хлѣбъ силъ, и весною оной заглушаютъ; стужа въ Апрѣлѣ и Маѣ, когда озимямъ потребна теплота, случившись, наполняетъ озими водянистыми неудобоваримыми соками, и наноситъ ржавчину съ другими болѣзнями.

15) *Весна.*

Весною, а именно въ Мартѣ, Апрѣлѣ и Маѣ, ростъ бываетъ самой сильной. (У насъ считаемъ мы мѣсяцомъ позднѣе, слѣдственно Апрѣль, Май и Іюнь, и преимущественно называемъ ихъ растливые мѣсяцы. Когда Мартъ будетъ чрезмѣрно теплъ, такъ что озими примѣтно рости начнутъ, предстоитъ опасность, естьли послѣ того снѣгъ пролежитъ долго и пойдутъ морозы.)

Мартъ долженъ быть сухъ, дабы солнце соки въ *растѣніяхъ и влагу* земную въ движеніе привесть могло; но долженъ притомъ быть теплъ; ибо, когда при сухости будетъ холодно, польза пресѣкается. *Дюгамель* объясняетъ это преизрядно (obſervat. 1742). Я все это мѣсто помѣщу здѣсь, потому что оное очень полезно въ наставленіе. Когда осенью рожъ прорастетъ, отпускаютъ зерна много волосени или нѣжныхъ корешковъ въ землю, и вскорѣ послѣ того появляются на поверьхности листки; къ симъ первымъ корешкамъ засѣдаютъ *другіе*, а особливо когда осень будетъ мокра и умѣренна. Тамъ, откуда листки и корешки выходятъ, составляется подобіе луковочки (по земледѣльчески *пяточка*), изъ сего коленца выходятъ новые корешки и листки. Когда стужа будетъ нѣсколько болѣе, нежели посредственна, погибаютъ почти всѣ листки

стки и корешки, а помянутая мною луковочка должна отпустить новые листки и новые корешки. Произходитъ это обыкновенно въ Апрѣлѣ, когда этотъ мѣсяцъ будетъ умѣренъ и дождливъ. Естьли же оной холоденъ и сухъ, развиваются весеннїе корешки только медленно и слабо; а поелику листки только по содержанїю корешковъ отростаютъ, должны оные отъ того неминуемо ростомъ отстать: и это обыкновенно обращается хлѣбу въ великой вредъ. Майскїе дожди также не слишкомъ выгодны; ибо слѣдующїй за тѣмъ жаръ въ Iюнѣ созрѣванїе хлѣба ускоряетъ. —

Стужа, соединенная съ мокротою, еще вреднѣе. Изобилїе соковъ и медленное оныхъ движенїе, производитъ обыкновенно затыканїе и родъ удушенїя. Естьли дожди будутъ множественны, хлѣбъ пожелтѣетъ и будетъ страдать водяною или иною болѣзнїю.

Дождь во время цвѣту очень вредитъ всѣмъ плодамъ. Онъ обмываетъ сѣменную пыль, или огущаетъ оную, такъ что яичники оную извергаютъ. По сему въ Маѣ (въ Россiи отчасти въ началѣ Iюня), когда рожъ цвѣтетъ, надобно желать сухой погоды съ сухими западными вѣтрами, или въ Ломбардiи съ сѣверо-западными вѣтрами, которые росу отрясаютъ, и затыкающую мокроту съ собою уносятъ: тогда зерна ржи хорошо завязываются, и

слѣдуетъ потомъ, естьли прочее будетъ соразмѣрно, богатая жатва.

По мѣрѣ теплоты, господствующей весною, жатва бываетъ ранѣе или позднѣе. Около Парижа, гдѣ жатва начинается съ половины Августа (счетъ у Нѣмцовъ 11 дней впередъ), разнота въ этомъ составляетъ иногда мѣсяцъ; въ Ломбардіи на равныхъ поляхъ въ Іюнѣ, около Иванова дни, только одну недѣлю, изключая несчастливыхъ теченій года, въ которыя за рановременнымъ созрѣваніемъ хлѣба, произходящимъ отъ тумановъ или очень великой засухи, жатва случается въ первыхъ числахъ Іюня. Поспѣваніе хлѣба зависитъ тамъ отъ теплоты Мая и первыхъ чиселъ Іюня. Теплоту сію опредѣляютъ по стоянію термометра, сколько теплота перейдетъ за знакъ умѣренной. Естьли теплота будетъ ниже умѣренной, жатвы чрезмѣрно поздаютъ.

Вообще зависитъ доброй или худой годъ отъ весны. Когда оная умѣренна, намѣщаетъ она то, что погубила зима. Естьли оная будетъ холодна и дождлива, погубляетъ все, что другія времена года поправили.

Изморозь въ Апрѣлѣ (у насъ, говоритъ Авторъ, больше въ Маѣ) плодамъ очень вредна, а особливо когда солнце скоро послѣ оной просіяетъ. Туманы опасны, а особливо когда оные густы и вонючи. Естьли жаръ солнечной вдругъ ударитъ

на росу, произходитъ отъ того медвяная роса. (Сія обыкновенно случается у насъ уже въ Іюнѣ.) Дождь, холодъ и туманъ къ концу весны производятъ въ хлѣбѣ ржавчину и другія болѣзни.

16) *Лѣто.*

Теплота оживляетъ, влажность питаетъ; но обѣ должны быть въ настоящей мѣрѣ. Излишній жаръ высушаетъ землю и растѣнія; стужа оныя сжимаетъ. Излишность мокроты учиняетъ ихъ водянистыми, и въ настоящую зиму растѣнія скорѣе отъ того вызябаютъ, когда они отъ предшедшихъ дождей будутъ наполнены водою. Излишній жаръ и мокрота производятъ гниль. Теплота и влажность нѣсколько болѣе обыкновенной мѣры даютъ изобиліе. Холодъ и мокрота вмѣстѣ всего хуже, и для всѣхъ плодовъ земныхъ не плодоносны. Сія мокрохолодная погода кажется господствующею въ нынѣшнемъ году, въ которомъ едва лѣто примѣтно кромѣ проскакивающихъ пекущихъ жаровъ. 1753 Годъ былъ теплъ и сухъ, хлѣбъ достаточно выдержавшій засуху, завязалъ не много, но прекрасныхъ колосовъ. Естественное свойство зимы холодъ, а лѣта тепло. Зима должна быть ясна, лѣто съ частыми дождями, а особливо въ Ломбардіи, гдѣ сѣютъ много кукурузы или Турецкой пшеницы, имѣющей очень хрящеватой и ноздреватой стволъ, много влажности поглощающей,

которую .однако безъ надлежащей теплоты переработать въ себѣ не можетъ. И такъ еженедѣльно можно желать хорошаго дождя, а особливо въ Іюлѣ и до половины Августа. Послѣ того времени дождь въ этомъ намѣренiи болѣе не нуженъ.

Въ разсужденiи раздѣленiя дождя въ лѣтнюю пору, должно различать время и мѣсто. Въ Іюнѣ, ибо тогда рожъ цвѣтетъ, лучше холодноватые вѣтры, чѣмъ дождь. Когда рожъ отцвѣла, дождь мало уже способствуетъ росту. Ночной и вечерней дождь и таковой, послѣ коего небо остается покрыто или пасмурно, земля и растѣнiя всасываютъ весь, слѣдственно оные лучше. Когда идетъ дождь по утру или днемъ, и солнце непосредственно потомъ просiяетъ, скоро опять высохнетъ, и произходитъ вредное возкисанiе. Ливные дожди проходятъ скоро, отверждаютъ только землю, смываютъ части оной съ лучшими частьми туку и обнажаютъ корни растѣнiй.

Великой жаръ землѣ, хорошо воздѣланной, очень добръ, подобно какъ бы варитъ оную, и учиняетъ еще рыхлѣе; но худо обработанную отверждаетъ, а именно когда почва не песчана, но плотна и суглинковата. Оной засушиваетъ корни сорныхъ травъ, губитъ можетъ быть и насѣкомыхъ. (Корни сорныхъ травъ тогда засыхаютъ, когда оные посредствомъ перепашки будутъ выворочены на поверьхность

зе-

земли. Насѣкомыя могутъ лишь тогда помирать отъ жару, пока оныя еще въ куколкахъ, и будутъ при пахании изъ земли выворочены; тогда отъ жару высыхаютъ столько, что превращенія своего совершить не могутъ. Когда же насѣкомыя находятся въ состояніи своего совершенства, вползаютъ глубоко въ землю; ибо влага потребна къ содержанію ихъ жизни. На прим. дождевой червь вползаетъ тѣмъ глубже въ землю, чѣмъ суше учинится поверьхность оныя. По сему и кроты, которые ихъ ищутъ для пищи своей, копаютъ въ землѣ глубже, и не столько, какъ прежде, взрываютъ поверьхность.

Къ концу весны и лѣтомъ надлежитъ опасаться граду; къ концу лѣта вихрей и бурь. (У насъ еще и въ Апрѣлѣ случаются сильные грады, кои хотя хлѣба, которой бываетъ тогда еще не великъ, не побиваютъ, однако плодородіе онаго уменьшаютъ, естьли непосредственно за градомъ не упадетъ дождя. Также въ нашей сторонѣ и среди лѣта имѣемъ мы причину опасаться бурь, кои иногда столько сильны бываютъ, что и недоспѣлую пшеницу изъ колосовъ вытрясаютъ.)

Градъ и бури не много захватываютъ мѣста, и не производятъ всеобщей дороговизны. Засуха и туманъ составляютъ два великихъ бича полямъ.

17) *Осень.* (*Сентябрь*, *Октябрь*, *Ноябрь.*)

Осенью переходитъ постепенно изъ тепла въ стужу; почему сїе очень важное обстоятельство для стручковыхъ плодовъ, собиранїя винограду и осеннихъ овощей. Послѣ достаточныхъ дождей въ Августѣ, кои осеннимъ овощамъ доставляютъ лучшїе соки, долженъ Сентябрь быть ясенъ, безъ росъ, изморози, и довольно еще теплъ. Собираютъ стручковые плоды, кукурузы и скороспѣлой виноградъ, а потомъ сѣютъ рожъ (разумѣется, гдѣ зима начинается позднѣе), смѣсь хлѣбовъ для скота, и наконецъ пшеницу. (Наши стручковые плоды въ нижней Нѣмецкой землѣ бываютъ большею частью собраны еще въ Августѣ, кромѣ бобовъ, кои также къ Сентябрю поспѣваютъ; почему осенняя погода не имѣетъ на урожай оныхъ влїянїя, развѣ только великая мокрота помѣшаетъ собиранїю оныхъ. Поздной смѣшанной хлѣбъ для зеленаго корму скотинѣ поднесь еще не вошелъ у насъ почти въ употребленїе. Но сїе въ особливости должно только тогда производить, когда предшествовало сухое лѣто, и не много запасено для скота сухаго корму. Маисъ или кукурусъ надлежало бы у насъ поболѣе сѣять, потому что оная у насъ меньше прочихъ хлѣбовъ подвержена неурожаю; а именно: надлежало бы сѣять оную огородникамъ и малоземельнымъ, кои впряжнаго скота содержать не

могутъ; ибо по вскопанной землѣ урождается она у насъ лучше, нежели по вспаханной.)

Въ Октябрѣ дождь хотя для сѣву и хорошъ, но для собиранія винограду желаемо доброй погоды. Ноябрь можетъ быть съ дождемъ, туманомъ, изморозью и снѣгомъ. Въ Ноябрѣ лучшее время садить деревья, когда только ихъ прикрыть отъ зимней стужи; они отпускаютъ тогда еще нѣсколько корней, къ веснѣ къ землѣ уже привыкаютъ, и учиняются способными къ принятію первыхъ впечатлѣній весны, которыя столько нужны, но трудно оныхъ достигнуть, когда дерева садить въ Мартѣ, и перенесены будутъ съ мѣста на мѣсто, и въ другое положеніе противъ солнца.

18) *Вліяніе погоды на виноградныя лозы.*

Замѣчанія Г. Тоалдо о виноградныхъ лозахъ хотя коротки, но столько наставительны и для нашихъ мѣстъ способны, что оныя здѣсь равномѣрно мѣсто заслуживаютъ.

Зимою вызябаютъ иногда виноградныя лозы, но коренья ихъ никогда. (Естьлибъ сіе извѣстно было нашимъ винарямъ и Хозяевамъ виноградниковъ въ 1740 году, не истреблено бы было столько виноградниковъ послѣ помянутаго году; для того, что какъ въ суровую зиму помянутаго году въ нашихъ мѣстахъ виноградныя лозы совсѣмъ вызябли, сочли все погибшимъ, по-

почему многіе виноградники разкопали и обратили въ пашню, отчасти же засадили вновь виноградными лозами, а чрезъ то много лѣтъ прошло, пока дожили лозъ, способныхъ къ плодоношенію. Болѣе, нежели изъ шестидесяти винарей, одному только вошло въ голову, весною откопать и осмотрѣть коренья. Какъ онъ нашелъ ихъ живыми, очистилъ все около оныхъ, вырѣзалъ сухое дерево, и таковымъ образомъ спасъ своему господину весь виноградникъ; послѣ чего примѣру сему въ послѣдовавшія суровыя зимы многіе подражали.)

Весною, а особливо въ Апрѣлѣ, предстоятъ лозы опасности отъ морозовъ и изморозей, которыя очки ихъ раздираютъ. Дождь во время цвѣту въ половинѣ Іюня препятствуетъ завязываться ягодамъ.

Въ очень мокрое или сухое *лѣто* много ягодъ сваливается; но опаснѣйшая оныхъ болѣзнь мучняная роса, произходящая отъ того, когда послѣ великой мокроты сильной жаръ случится, которой разтянутыя соками сосуды сжимаетъ, отъ чего запертой сокъ портится, листы и ягоды засыхаютъ, цѣлыя грозды сваливаются, а остающіяся даютъ плохой мостъ (выдавленной изъ гроздовъ свѣжій сокъ) и суровое вино.

Въ Августѣ имѣютъ лозы нужду во изобиліи соку къ питанію гроздовъ и плодовитыхъ почекъ, кои закладываютъ онѣ

къ

къ будущему году; потомъ требуютъ онѣ солнца: ибо когда погода будетъ холодна и влажна, грозды не выспѣваютъ или погибаютъ. Тоже обстоятельство и съ другими плодами: въ великую мочливость они загниваютъ, безъ теплоты и солнца остаются невкусными. (У насъ продолжительные дожди приключаютъ то, что къ созрѣванію приближающейся овощь, имѣющій въ себѣ косточки (костоватой овощь), въ особливости трескается, отъ чего либо спадаетъ, или на деревѣ согниваетъ. Съ нѣкоторыми родами грушъ произходитъ тоже: многія изъ оныхъ безъ теплоты и солнца получаютъ непріятной вкусъ, которой травянымъ называютъ.

Въ Іюлѣ и Августѣ закладываютъ лозы и плодовитыя древеса плодоносную почку къ будущему году. Знатоки по толщинѣ сихъ почекъ умѣютъ предсказать, изобильна или скудна плодами будетъ осень на другой годъ. Сіе при обрѣзываніи древесъ можетъ служить правиломъ; однакожъ это зависитъ и отъ состоянія погоды. Естьли будетъ оная мокра слишкомъ, почки завяжутся пустыя; естьли же суха, то малы и плохи. Плодовитыя сіи очки или почки, или цвѣточныя почки въ Октябрѣ совсѣмъ бываютъ готовы; когда послѣдуетъ холодъ, останутся оныя не совершенны, слабы и въ слѣдующую зиму потому легко совсѣмъ погибнуть

нуть могутъ; словомъ сказать, онѣ произведутъ худое вино и плоды, что знатоки предвидятъ. (Еще, по виду многихъ и полныхъ цвѣточныхъ почекъ отъ Августа по Октябрь не льзя сдѣлать не ложное, но только чаятельное заключенiе; ибо весеннiе морозы могутъ цвѣтъ, а потомъ гусеницы, козявки, градъ и великая засуха съ прочимъ и завязавшiеся плоды повредить.)

Б. Старинныя примѣчанiя Нѣмецкаго простаго народа.

Предки наши равно какъ на самую погоду, такъ и на слѣдствiя оной въ разсужденiи произходящаго отъ того плодородiя и неурожаю имѣли примѣчанiя, и оставили намъ свои замѣчанiя въ таковомъ состоянiи, что онымъ поднесь еще иногда болѣе, иногда меньше придерживаются, по мѣрѣ того, какъ нашли оныя, что оныя либо справедливы, или только временемъ исполняться могутъ.

Ученый естества испытатель съ нѣкотораго времени счелъ достойнымъ труда наши старинныя такъ называемыя кресшьянскiя правила, относящiяся до будущей погоды, принять, и наблюдать, могутъ ли оныя, и сколь далеко, за правила о погодахъ впредь удержаны быть или нѣтъ; ибо находится всевозможное правдоподобiе, что изъ продолжительнаго наблюденiя погодъ, съ помощiю исправныхъ метеорологическихъ орудiй, можно будетъ со временемъ погоду по крайней мѣрѣ за нѣ-

нѣсколько недѣль предсказывать. *Меннандеръ*, Профессоръ въ Абовѣ, давно уже издалъ особливое сочиненіе, въ которомъ показываетъ, какъ обыватели Кареліи съ году на годъ погоду оныхъ по нѣкоторымъ признакамъ, которые онъ всѣ показываетъ и изслѣдуетъ, предсказывать могутъ, и между которыми есть многіе имѣющіе доброе основаніе, и могущіе къ исправнымъ предсказаніямъ подать случай.

Но что надлежитъ до предсказаній плодоноснаго или неплодоноснаго году, и кои большею частью очень вѣрны, ученый сей наблюдатель, когда только исключить Игумна Тоалда, оставилъ оныя поднесь основываться на ихъ цѣнѣ или безцѣніи, хотя впрочемъ безспорно, что благо и горе какъ цѣлой страны, такъ и частныхъ земледѣльцовъ, весьма на этомъ основывается. Ибо, когда бы предвидѣть, велика или мала жатва будетъ, можно бы заблаговременно по тому распорядить себя. Деревенской Хозяинъ, на примѣръ, бралъ бы свою осторожность, имѣющійся свой хлѣбной запасъ либо съ рукъ сбыть, или далѣе поберечь; скотоводство свое либо умножить или убавить; нѣкоторыя предпріятія, денегъ и хлѣба стоющія, либо производить или до времени отложить, и прочія сему подобныя распоряженія учинить.

По сему намѣренъ я обыкновенныя и извѣстнѣйшія предсказанія простыхъ

земле-

земледѣльцовъ въ разсужденіи будущагѡ урожаю или неурожаю плодовъ, по временамъ года и мѣсяцовъ учредить, примѣчанія и подтвержденія присовокупить, и напослѣдокъ по старому употребленіе оныхъ для 1783 года (въ которомъ авторъ писалъ) сдѣлать, дабы читатели тотчасъ могли усмотрѣть, какъ могутъ они сдѣлать употребленіе изъ старинныхъ правилъ предсказанія. А какъ Тоалдо началѡ земледѣльческаго года съ осенняго сѣву поставляетъ, учиню и я также; понеже съ его времени первыя замѣчанія дѣлать должно, отчасу далѣе переступать съ оными въ слѣдующія времена года, и такъ къ концу сего земледѣльческаго года, жатвѣ, приближиться.

А. А. *Осень.*

1.

Теплая осень, которая притомъ ясна и свѣтла, подаетъ надежду къ доброму урожаю хлѣба и винограду. Мокрая же, равно какъ и холодная, производитъ неплодіе, грозды не могутъ выспѣть и садовые овощи усовершиться.

(Это правило предсказанія имѣетъ совершенную основательность, когда притомъ предположить, что въ разсужденіи времени сѣву погода и пашня будутъ неслишкомъ сухи, что всходу сѣменъ невоспрепятствуется, или что вскорѣ по посѣвѣ столько упадетъ дождя, что сѣмена взойти могутъ.

Мо-

Мокрая осень составляетъ худое знаменованіе, какъ-то и отъ Тоалда прежде подъ буквою А въ № 13 равномѣрно замѣчено. Положимъ, что озими сами по себѣ устоятъ, не пожелтѣвъ и не загнивъ; то излишняя мокрота рождаетъ по крайней мѣрѣ множество сорныхъ травъ, лишающихъ хлѣбныя растѣнія питанія, и кои въ послѣдствѣ могутъ ихъ одолѣть и уменьшить.

Виноградъ извѣстнымъ образомъ въ здѣшнихъ мѣстахъ терпитъ весьма въ мокрую осень: выходитъ кислъ и водянъ. Тоже обстоятельство съ осеннимъ и озимымъ овощемъ. Равномѣрное и съ поваренными растѣніями всякаго рода: капуста и коренья, сберегаемые въ выходахъ и погребахъ, бываютъ не прочны, и вскорѣ согниваютъ. Для сего съ послѣдними въ мокрую осень должно имѣть осторожность, чтобы гибелью оныхъ въ влажныхъ погребахъ не ускорить. Почему, кто рѣпу, картофели и тому подобное въ мокрую осень прямо изъ земли въ погребъ сноситъ, чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ найдетъ половину оныхъ согнившихъ. И для того коренья надлежитъ содержать въ прохладныхъ житницахъ или чуланахъ нѣсколько недѣль, и дать онымъ обсохнуть, даже нѣсколько позавянуть, прежде нежели перенесть во влажныя хранилища или выходы. Лучше всего часть оныхъ, которой долѣе лежать слѣдуетъ, беречь въ

сухихъ чуланахъ, въ коихъ бы только померзнуть не могли. Телтавскую или Маркскую рѣпу лучше всего беречь въ кадкахъ, пересыпавъ сухимъ пескомъ съ рѣзкою соломенною смѣшавъ, въ чуланахъ.)

2.

Послѣ теплой влажной осени слѣдуетъ обыкновенно продолжительная зима, много корму потребляющая.

(Это правило о погодѣ хотя не всегда сбывается, но не рѣдко, и можетъ деревенскихъ жителей учинить примѣчательными, чтобъ они домашнихъ своихъ, какъ то и всегда должно, не допускали съ запаснымъ кормомъ поступать разточительно. Я считаю то за злѣйшую участь деревенскаго жителя, когда онъ въ продолжительную весну наконецъ будетъ имѣть въ кормѣ недостатокъ, а потому въ необходимости солому или сѣно покупать тогда, какъ оныхъ мало, и принуждено платить двойную и четверную цѣну предъ осеннею. Я приложу другое замѣчанїе славнаго Аглинскаго Канцлера Бакона, которое, хотя собственно также правило предсказанїя погодъ заключаетъ, но по ожидаемому позднему росту травы сельскимъ жителямъ даетъ осторожность свой запасъ корму изчислить и поивесть въ достаточность, равно какъ это же Баконово правило показываетъ, чего въ разсужденїи озимей опасаться должно. Вотъ въ чемъ состоитъ оное:

Жар-

Жаркое и сухое лѣто и *осень*, когда въ особливости теплая и сухая погода далеко въ *Сентябрь* мѣсяцъ продолжится, составляетъ знакъ, что зима сначала будетъ умѣренна и безъ морозовъ; но почти всегда слѣдуетъ холодъ къ концу зимы и въ началѣ весны.)

3.

Когда въ глубокую осень громъ гремитъ, слѣдуетъ дороговизна. Естьли же гремитъ онъ на Михайловъ день (29 Сентября), будетъ много хлѣба, мало овощу и послѣдуютъ сильные вѣтры.

(На одномъ громѣ основать предсказанія нѣтъ основанія. Должно принять въ разсмотреніе къ тому прочую погоду. Между собственными моими погодъ наблюденіями была поздная гроза или громъ въ Декабрѣ 1770 года. Въ этотъ годъ произошла дороговизна отъ упадшаго весною снѣгу. А дороговизна въ 1771 году была еще больше, и произошла отъ чрезмѣрной мочливости сего года. Осень перваго года была уже сама по себѣ очень мокра. Мокрота въ Сентябрѣ содержала 5 дюймовъ 28 градусовъ. Въ Ноябрѣ 3 дюйма 18 гр. въ Декабрѣ 4 д. 20 градусовъ. Сія такъ великая мокрота помянутыхъ осеннихъ мѣсяцовъ тотчасъ явила собою худые виды для слѣдовавшаго году. А какъ въ наставшія весну и лѣто болѣзни озимаго хлѣба отъ равномѣрно излишней мочливост умножились, произошелъ

отъ сего самой голоднѣйшей годъ, каковой только могъ быть нынѣ и впредь.)

4.

Въ началѣ Сентября вступаетъ олень въ течку. Когда вступитъ онъ въ ясной день, считаютъ, что мѣсяцъ этотъ и кончится ясною погодою, т. е. четыре недѣли сряду простоитъ хорошая погода. Естьли же вступитъ олень въ дождливую погоду, таковая же послѣдуетъ и при выступленіи. А когда олень вступаетъ въ течку позднѣе ежегодно обыкновеннаго, считаютъ за знакъ, что зима поздно настанетъ. Равномѣрно, когда онъ ранѣе обыкновеннаго течку начинаетъ, значитъ это и зиму раннюю.

(Старинныя правила о погодахъ имѣютъ произхожденіе свое отъ пахарей, пастуховъ, рыбаковъ и звѣроловцевъ, кои по упражненію своему большею частью находятся на открытомъ воздухѣ, а потому удобнѣе и къ наблюденію погодъ прилѣжать могли. Правило это охотничье, и состоитъ поднесь еще у многихъ благородныхъ людей въ уваженіи, по которому они и на первые успѣхи зеленей своихъ взираютъ; ибо, когда случится ясная или сухая погода въ вышепоказанное время, составляетъ тогда доброе время къ сѣву, для того что всегда отъ сѣменъ, въ сухую землю брошенныхъ, больше добраго, нежели противнаго уповаютъ. Естьли случится далѣе, что зима поздно послѣдуетъ, составляетъ

это

это равномѣрно доброе предзнаменованіе, потому что тогда довольно времени посѣвамъ окорениться и усилиться.)

5.

Когда птицы до Михайлова дни (29 Сентяб.), или въ первую недѣлю Октября еще не отлетаютъ, то до Рождества не ожидаемо суровостей зимы, но увѣряются, что до того времени простоитъ умѣренная погода.

(Это опять охотниковъ правило о погодѣ, равномѣрно у многихъ благородныхъ Хозяевъ въ уваженіи состоящее, а именно: отлетныя или линѣйныя птицы имѣютъ предчувствованіе, когда насъ оставлять и когда возвращаться; повсегда очень рѣдкій случай, чтобы отлетѣли или бы возвратились онѣ не въ надлежащее время. Еще *Баконъ* имѣлъ примѣчаніе на птицъ и оставилъ намъ слѣдующее правило: когда птицы, которыя въ нѣкоторое время года изъ одной страны въ другую перелетаютъ, прилетятъ къ намъ рано, показываютъ онѣ содержаніе погоды по состоянію страны, изъ которой слѣдуютъ. Когда по сему осенью дрозды и прочія рано прилетятъ, составляютъ предзнаменователей холодной зимы, а естьли кукушки рано появятся, не рѣдко слѣдуетъ потомъ жаркое лѣто. Нѣмецкій охотникъ или егерь ожидаетъ суровой зимы, когда птицы осенью жирны.)

6.

Погожая или ведреная осень предзнаменуетъ вѣтреную, а теплая и притомъ влажная осень продолжительную зиму.

(Въ разсужденіи озимей происходитъ отъ ведреной осени то зло, что отчасти на песчаныхъ пашняхъ зимою корки ихъ будутъ обнажены, частью же не всюду снѣгомъ будутъ закрыты; ибо вѣтромъ снѣгъ сноситъ въ долины, и естьли не всѣ пашенныя гряды, по крайней мѣрѣ хребты оныхъ обнажаетъ, и тѣмъ подвергаетъ опасности поврежденія, равно и то, что озими на низкихъ мѣстахъ затоплены будутъ, когда послѣдуетъ таль, и вода довольно скоро въ землю вбираться не можетъ. Канцлеръ *Баконъ* равномѣрно оставилъ намъ объ этомъ наблюденіе, а именно сіе: ясная осень влечетъ вѣтреную зиму, вѣтреная зима дождливую весну, дождливая весна ясное лѣто, а ясное лѣто вѣтреную осень, такъ что воздухъ, по исправному равновѣсію, рѣдко самъ себѣ долженъ остается; равномѣрно какъ и годовыя времена не могутъ слѣдовать два года сряду въ одинакомъ содержаніи.)

7.

Когда въ Сентябрѣ еще громъ гремитъ, ожидаютъ добраго и плодоноснаго году на всякіе плоды.

(Подобно какъ очень поздный осенній громъ, о чемъ прежде упомянуто, можетъ дороговизну предсказать, не больше

ше можно ожидать и плодоносія отъ грому въ Сентябрѣ. Всѣ прочія обстоятельства должны тому соображаться. Въ Сентябрѣ, когда онъ тепль, и случаются громы, то отъ грозъ озимямъ плодоносіе можетъ быть содѣйствовано; подобно какъ теплота сего мѣсяца учиняетъ, что плодовитыя почки на древахъ и виноградныхъ лозахъ въ совершенство приходятъ.)

8.

Когда погода въ день Егидія (перваго Сентября) будетъ хороша, обѣщаетъ добрую осень и доброе вино. Когда же около С. Матвѣя (21 Сентября) она хороша, послѣдуетъ въ будущемъ году много и добраго вина.

(Наши предки учреждали себя охотно по церковному календарю и къ наблюденіямъ своимъ присоединяли праздники, или дни Святыхъ. Почему наблюденія ихъ должно считать по старому Іюліанскому календарю. Такъ на примѣръ: день Святаго Матвѣя не въ нынѣшнемъ нашемъ Сентябрѣ (*), но въ Октябрѣ и втораго

 чи-

(*) Во всей Европѣ принято новое Григоріанское счисленіе, а старинный Іюліанскій календарь введенъ въ Россіи ПЕТРОМЪ ВЕЛИКИМЪ на мѣсто Греческаго. И такъ старинное Нѣмецкое церковное счисленіе сходно съ нашимъ въ числахъ; Григоріанское же одинадцатью днями впереди, на пр. когда у насъ 1 Сентября, въ прочихъ странахъ Европы считаютъ 12, т. е. Сентябрь у нихъ начинается 21 Августа.

числа онаго. Егидїевъ день старинной нынѣ у насъ (Нѣмцовъ) 12 Сентября. Когда въ это время будетъ недостатокъ въ теплой и сухой погодѣ, произходитъ чрезъ то вредъ винограду. А когда около Матвѣя по старому календарю стоитъ еще тепло, винограды могутъ вызрѣть, и тѣмъ прочнѣе быть въ зиму.)

9.

Когда въ концѣ Сентября много бабочекъ или мотыльковъ, въ слѣдующемъ году древа и другїя растѣнїя будутъ нести великое зло отъ гусеницъ.

(Правило это объясняетъ само себя. Но какъ мы имѣемъ великое множество родовъ гусеницъ, то и превращенїя оныхъ въ бабочекъ произходитъ въ очень различныя времена. Есть также бабочки, кладущїя яйца, изъ которыхъ молодыя въ теченїи не многихъ недѣль отъ солнечной теплоты выводятся, и тотчасъ начинаютъ объѣдать растѣнїя. Сїе на пр. обстоятельство съ бабочками гусеницъ капустныхъ. Когда оныя видимы будутъ въ Августѣ, или по состоянїю сухаго и теплаго лѣта еще въ концѣ Iюня, летающїя множествомъ около капусты, можно заранѣе изъ того заключить о великомъ опустошенїи капусты отъ гусеницъ, или по просторѣчїю капустныхъ червей; къ отвращенїю сего должно тотчасъ разпоряженїя сдѣлать тѣмъ, что нижнюю часть листовъ сѣрой и бѣлой капусты,

на

на которой бабочки яйца прилѣпляютъ, палочкою оскресть, а мѣстечко, гдѣ яйца положены, ножемъ вырѣзать, отрѣзокъ же въ мокрую землю зарыть и разтоптать, или совсѣмъ сжечь.)

10.

Когда новой мѣсяцъ въ Октябрѣ въ ясную погоду родится, можно ожидать хорошаго збору винограду.

(Сїе должно такъ разумѣть, что поелику дождливая погода виноградные грозды, или ихъ сокъ водяными учиняетъ, то не можно сего опасаться, когда во время собиранїя винограду господствуетъ теплая и сухая погода. Это примѣчанїе исполняется почасту. Для чегожъ не всякой разъ? Такъ должно вопрошать почти о всякихъ предсказанїяхъ погодъ. Это несовершенство поднесь еще состоитъ съ нашими предречїями о погодахъ; ибо мы имѣемъ въ томъ только правила нашихъ предковъ, а не изключенїя изъ оныхъ; или, что мы еще не такъ далеко дошли, чтобъ изобрѣли изключенїя въ сихъ правилахъ, подобно какъ въ другихъ наукахъ, или бы могли показать оныя.)

11.

Когда жолуди и буковые орѣхи уродятся, послѣдуетъ продолжительная и тяжелая зима со многими снѣгами. Того же опасаться надлежитъ, когда листъ въ этомъ и слѣдующемъ мѣсяцѣ не очень съ деревъ облетаетъ.

(Въ Англïи сего же держатся правила; ибо тамъ господинъ *Ворлидге* учиняетъ слѣдующее примѣчанïе: когда жолуди принесутъ много корму, предзнаменуетъ это суровую и продолжительную зиму; тоже замѣчено съ ганебутами и бѣлымъ терномъ. ——

Съ нѣкотораго времени испытывая это правило у себя, нашелъ я, что послѣ сего признаку не всегда слѣдуютъ жестокïе морозы, но большею частью снѣгъ выпадаетъ рано съ частою перемѣною замерзанïя и таянïя, что для озимей не хорошо.

Листъ съ деревъ не очень облетаетъ въ мочливую осень, такъ что часто случается выпадать снѣгу, когда листъ еще зеленъ. Таковая погода для зеленей или озимаго хлѣба не хорошее предзнаменованïе.)

12.

Когда дождь упадетъ, прежде нежели въ концѣ Октября зайдутъ плеяды (седмь звѣздъ или волосожары), будетъ годъ плодоносной. Естьли же съ стоянïемъ и захожденïемъ плеядъ дождитъ, ожидать году посредственнаго. Когда же дождь опустится по зашествïи плеядъ, годъ будетъ поздной.

(Въ этомъ разумѣется, какъ-то и Тоалдо замѣтилъ, что дождь въ Октябрѣ, когда предъ тѣмъ было тепло и умѣренно влажно, или совсѣмъ стояла сухая погода, очень полезно это и хорошо

взо-

взошедшимъ озимямъ. Когда же послѣдуетъ дождь въ стоянїи и захожденїи плеядъ, большею частью слѣдуетъ продолжительная мочливость и дождливая погода, которая озимямъ вредить можетъ. Дождь же по захожденїи волосожаровъ предзнаменуетъ продолжительную зиму, послѣ которой слѣдуютъ поздная весна и лѣто, также и поздная жатва.)

13.

Когда листъ съ деревъ обвалится, и не далеко отъ деревъ отлетитъ, но вкучу падаетъ, послѣдуетъ плодоносной годъ.

(Сїе предсказанїе такъ обьяснить должно, что вѣтреная поздная осень, (ибо въ таковую листъ скорѣе обваливается), которая листы далеко разсѣваетъ и уноситъ, озимямъ вредна быть можетъ, какъ то не рѣдко въ самомъ дѣлѣ случается. Однако въ разсужденїи сего и прочихъ предсказанїй, до осени и зимы касающихся, единожды навсегда должно положить за основанїе, что замѣченное вредное слѣдствїе послѣдуетъ, естьли весна того не поправитъ; ибо добрыя весны не рѣдко сїе исполняютъ, развѣ только морозъ и мокрота совсѣмъ истребятъ озими, въ каковомъ случаѣ самая лучшая весна не оживитъ того, что умерло.)

14.

Когда листъ скоро или заблаговременно съ деревъ облетитъ, должно ожидать ранняго весенняго сѣву; когда же опадаетъ

онъ

онъ медленно и поздно, то и позднаго весенняго сѣву ожидать надлежитъ.

(Причина позднаго облетанія листу показана въ No 11, когда послѣдуютъ мокрая осень и зима, весна будетъ поздная, то и сѣвъ весенній за тѣмъ начнется поздно.)

15.

Когда къ концу Октября грозды хорошо выростутъ, и вѣточки въ нихъ поспѣютъ, что по *темному цвѣту* познаютъ, можно ожидать добраго году на виноградъ.

16.

Естьли въ Октябрѣ, а особливо въ послѣдней половинѣ онаго, дождитъ, и вскорѣ *потомъ морозъ* сдѣлается, приключаетъ это озимямъ примѣтный вредъ, и знаменуетъ скудную жатву. Когда же дождь упадетъ на землю, твердо замерзшую, уповаютъ доброй жатвы.

(Первый морозъ на мокрую землю несказанно вреднѣе, нежели послѣдующіе того же роду; потому что озими въ этомъ случаѣ постепенно еще не отвердѣли. Онѣ имѣютъ тогда еще соковъ со излишествомъ, а больше отъ дождей, почему нѣжныя волоти оныхъ слишкомъ разтягиваются и легко разорваны быть могутъ, какъ-то замерзшая вода вообще больше пространства занимаетъ, нежели незамерзлая, и потому можетъ разрывать твердѣйшіе сосуды изъ стали и желѣза.)

17.

Когда *первый снѣгъ* упадетъ на *мокрую* и *дождемъ смоченную землю*, значитъ это скудную жатву; естьли же упадетъ онъ на землю, твердо замерзшую, есть надежда къ доброй жатвѣ.

(физическое основанїе сего предзнаменованїя заключается въ томъ, что въ полномъ соку находящїяся подъ снѣгомъ озими изпаринъ не изпускаютъ, и отъ излишества своего въ свободный воздухъ освобождаться не могутъ. Когда же первый морозъ послѣдуетъ безъ бывшей предъ тѣмъ мокроты, составляетъ это счастливѣйшее предзнаменованїе. Ибо, когда озими излишества соковъ своихъ уже поосвободились, остатокъ отнимаетъ первой сухой морозъ, которому сначала не должно быть жестоку, но мало по малу прибавляться; это производитъ, что онѣ въ слѣдствїи перемѣны погодъ лучше выдерживать могутъ. Озими въ этомъ имѣютъ лучшее предуготовленїе всѣ суровости морозовъ, вѣтровъ и мокроты больше переносить. Я говорю, даже мокроту: высохшее растѣнїе зимою, когда сїя не тепловата, всасываетъ въ себя меньше влажностей, и послѣ означеннаго предуготовленїя выдерживаютъ ихъ долѣе, хотябъ зимою разъ или больше совсѣмъ подъ воду попали.)

ББ. *Зима.*

1.

Когда озими зимою при жестокой стужѣ останутся не покрыты, врядъ ли могутъ онѣ безъ вреда остаться. Когда же озими въ надлежащую пору послѣ того, какъ земля замерзнетъ, покроются снѣгомъ, такъ что оной не дождемъ, но солнечными лучами мало по малу растопленъ, и землею какъ бы поглощенъ будетъ, предзнаменуетъ это доброй годъ.

(Всеконечно, по опытамъ извѣстно, что зима описаннаго теперь роду озимямъ несказанно полезна, и въ лучшемъ оныя находятся состоянiи, когда пахари говорятъ: снѣгъ пропалъ на полѣ такъ, что невѣдь куда дѣвался. Напротивъ худой признакъ, когда снѣгъ вдругъ растаетъ, или когда съ скорымъ растаянiемъ его дождь соединенъ будетъ, отъ чего озими, по крайней мѣрѣ на пологостяхъ и къ межникамъ, водою покроются. Еще опаснѣе для озимей тогда, когда сiя растаявшая снѣговая вода замерзнетъ прежде, нежели уйдетъ въ землю или стечетъ, или озими (весною называютъ ихъ уже не *озими*, но *зелени*) не будутъ имѣть времени обсохнуть, какъ-то объявляетъ нижеслѣдующее вѣрное предсказанiе.)

2.

Снѣговая вода хотя очень хорошо питаетъ землю, но естьли случится къ тому дождь и морозъ, тогда вредно; для то-

того что ледъ, которымъ зелени подернетъ, съ кореньями изъ земли вытягиваетъ.

3.

Теплая и мокрая зима не здорова, и повреждаетъ озимой хлѣбъ.

(Когда вся зима будетъ таковаго состоянія, должно всячески опасаться помянутаго зла. Естьли же только часть зимы онаго содержанія, опасность меньше. Въ разсужденіи сего послѣдняго пункта въ Англіи весьма держатся слѣдующаго наблюденія: когда въ *Октябрѣ* и *Декабрѣ* будетъ много морозовъ и снѣгу, тогда въ Генварѣ и Февралѣ можно ожидать умѣренной тепловатой погоды. Когда къ концу Октября и въ началѣ Декабря большею частью *тепло* и *дождливо*, Генварь и Февраль будутъ довольно морозны и холодны; развѣ только прошедшее лѣто было очень сухо. Сіе предзнаменованіе погодъ должно разумѣть по старому Іюліанскому (или въ Россіи состоящему) календарю.)

4.

Когда снѣгъ не слишкомъ великъ падаетъ, производитъ на поляхъ плодоносіе.

(Сіе, отъ предковъ нашихъ оставшееся еще предсказаніе, очень согласно и съ нашими наблюденіями, но собственно лишь таковымъ образомъ составлено быть должно: когда снѣгъ слишкомъ долго на озимяхъ лежитъ, можетъ оныя повредить.

Мо-

Можно же, дабы приступить ближе къ старинному правилу, выводить продолженіе снѣгу и изъ того, что когда съ перемежкою времени снѣгъ выпадаетъ, старой снѣгъ остается и отчасу больше прибываетъ. Снѣгъ, лежащій только четыре, а по крайней мѣрѣ шесть недѣль, отъ послѣдней половины Декабря по Февраль (*), потомъ сходящій безъ подновленія, по моимъ досель бывшимъ примѣчаніямъ хлѣбнымъ полямъ былъ полезнѣйшій.)

5.

Когда въ Декабрѣ млечный путь, или Іяковль путь (via lactea, galaxia, та бѣловатая полоса, которая чрезъ все небо отъ юго-запада надъ нашими головами простирается, и изъ неизчетнаго числа глазамъ простымъ невидимыхъ звѣздъ состоитъ), бываетъ свѣтлъ или ясно блестящь, предзнаменуетъ слѣдующій плодоносный годъ.

(Физическая причина сему та, что сухой и холодной Декабрь озимямъ очень полезенъ; ибо чѣмъ суше и холоднѣе оной, тѣмъ лучше впадаетъ въ глаза млечной путь.)

6.

Когда до Рождества случится много мокрой погоды, озимямъ не предстоитъ осо-

(*) Разумѣется не въ Великороссіи, гдѣ почти обыкновенно по Апрѣль продолжается.

особливой опасности; но послѣ Рождества оная опаснѣе.

(Не льзя вѣрить, чтобъ старинные наблюдатели сего правила сочинили оное такъ, какъ оное значитъ, и какъ написано оное во многихъ экономическихъ книгахъ; ибо оное противорѣчитъ многимъ какъ старинным правиламъ предсказанiй, такъ и наблюденiямъ нашего вѣка. Можетъ быть оное обезображено въ рукахъ какого нибудь избенаго Хозяина, и такъ другими было списано. Почему поправляю я оное таковымъ образомъ: когда до Рождества случится много мокрой погоды, для озимаго хлѣба это опасно; а еще больше, когда оная послѣ Рождества случится.)

7.

Когда не будетъ зазимка, то послѣдуетъ позимокъ, т. е. умѣренная погода около Рождества предвѣщаетъ, что стужа долго протянется.

8.

Зеленое Рождество и бѣлая Пасха не предзнаменуютъ добраго урожаю на рожъ.

(Въ Англiи имѣютъ таковое же примѣчанiе, и Г. *Клариджъ* наблюденiя своихъ древнихъ предковъ въ Англiи какъ объ зимнихъ мѣсяцахъ, такъ и объ весеннихъ, по старому штилю намъ сообщилъ, кои очень сходствуютъ съ оставленными намъ отъ старыхъ нашихъ Нѣмцовъ, въ древнихъ стихахъ. Вотъ оныхъ содержанiе:

„Когда трава ростетъ въ *Генваръ*,
Будетъ худо она рость чрезъ весь годъ.
Италіянецъ согласится лучше видѣть матъ
на одрѣ,
Чѣмъ добрую погоду въ *Февралѣ*.
Мартовской вѣтръ и *Мартовское солнце*
Холсты бѣлитъ, а дѣвокъ чернитъ.
Когда *Апрѣль* трубитъ въ свой рогъ,
Хорошо это для сѣна и ржи.
Апрѣльская водополь
Уноситъ лягушекъ съ ихъ икрой.
Холодной и вѣтреной *Май*
Наполняетъ гумна.
Рой пчелъ въ Маѣ
Дороже воза сѣна;
Но рой въ Іюлѣ
Не стоитъ и труда.")

9.

Теплая зима безъ морозовъ предзнаменуетъ жаркое и сухое лѣто: ибо пары превращаются въ зимній дождь; такъ какъ напротивъ стужа и морозъ оные задерживаетъ, и отводитъ къ концу весны и слѣдующаго лѣта.

(Это наблюденіе Канцлера *Бакона*, и по оному многіе Нѣмецкіе деревенскіе жители угадываютъ объ урожаѣ и недородѣ лѣтнихъ плодовъ; потому что яровой хлѣбъ больше озимаго отъ засухи страждетъ, такъ какъ съ другой стороны оному не бываетъ недороду, когда при теплотѣ не будетъ недостатку въ дождѣ.)

10.

Когда въ Январѣ часто дождь идетъ, не можетъ послѣ того послѣдовать настоящаго плодоносія.

11.

Когда рѣки и воды въ Январѣ спадутъ или убавятся, считаютъ старые винари, что добрый урожай на виноградъ потомъ послѣдуетъ, отъ чего произошла извѣстная пословица:

Мало воды въ Январѣ, много вина;
Много воды, мало вина.

(Причина сему, что много мокроты и дождя, кои винограду около сего времени не полезны, рѣки наводняютъ. Предвидится же изъ того поздно кончащаяся зима, что удобно случается, когда въ Декабрѣ не было морозовъ, а отъ поздныхъ морозовъ виноградъ очень терпитъ. Январь сухой и холодной производитъ въ рѣкахъ водѣ убыль.)

12.

Естьли Февраль безъ морозовъ, опасно, чтобъ не было холодной и озимямъ вредной весны.

13.

Когда мошки толкутся въ Февралѣ, значитъ моръ на овецъ.

(Потому что послѣ теплаго Февраля весна обыкновенно бываетъ холодна и снѣгъ падаетъ въ Мартѣ, или еще и въ Апрѣлѣ; тогда овцы, не находя травы въ полѣ, или не бывъ выпускаемы изъ овчарника

на паству, а особливо когда не достаетъ къ тому сѣна, помираютъ, что больше случается съ дойными овцами и ягнятами.)

14.

Когда на Срѣтенїе (2 Февраля) день будетъ ясной, барсукъ пролежитъ въ норѣ.

(Барсукъ не выходитъ изъ норы, пока еще стоитъ зимняя стужа; когда же въ этотъ день будетъ непогода, со снѣгомъ и дождемъ смѣшенная, можетъ онъ выползть, и зимы болѣе не опасаться.

Овчары также прилѣжно Срѣтенїе замѣчаютъ, и когда день этотъ, а особливо до полденъ, свѣтелъ, ожидать сильнаго позимка, отъ чего у нихъ и пословица произошла: что они въ этотъ день охотнѣе бы видѣли волка въ овчарникѣ, чѣмъ солнце до полденъ.

При преданїи сего предвѣщательнаго правила, у звѣроловцевъ и овчаровъ примѣшано нѣсколько стариннаго Католицкаго суевѣрїя, которое въ день Срѣтенїя отправлялось. Правило сїе надлежало бы имъ распространить до половины февраля, и дни прежде и послѣ Срѣтенїя, такъ какъ Агличане учинили это еще больше, когда говорятъ: Италїянецъ согласится лучше видѣть мать на одрѣ, чѣмъ добрую погоду въ февралѣ. Нѣмецкой пахарь соглашается съ этимъ, когда говоритъ: лучше видѣть голоднаго волка, чѣмъ мужика, въ Февралѣ въ одной рубашкѣ

шкѣ (въ разсужденіи тепла) на полѣ работающаго.

Порядочнымъ образомъ въ Февралѣ должна еще стоять сильная стужа, которая бы къ концу сего мѣсяца совсѣмъ кончилась, отъ чего произошла старинная пословица: на Срѣтенье объ зимѣ узнаешь. Совершенное же убываніе зимней стужи къ концу сего мѣсяца Маркскіе крестьяне означаютъ дошедшимъ къ нимъ отъ предковъ стишкомъ таковаго содержанія: Матвѣевъ день сходитъ лисица со льду; естьли онаго не будетъ, то сдѣлается; т. е. когда льду въ Февралѣ не было, надлежитъ въ Мартѣ опасаться морозу.

Я объясню вышесказанное наблюденіями 1770 года, въ которомъ былъ великой неурожай, и къ которому основаніе въ Февралѣ положилось.

Естьли старинное овчарское правило въ разсужденіи Срѣтеніева дня имѣло основаніе, то виды отъ сего дня одного были бы самые лучшіе. Въ день Срѣтенія, на которой помянутое правило метитъ, погода не была ясная. До полденъ стоялъ туманъ, а послѣ полденъ пасмурно, такъ что во весь день солнца не видали. Умѣренность воздуха до полудня была 29 градусовъ, а послѣ полденъ 35 по Фаренгейтову тепломѣру. Овчаръ предсказывалъ себѣ объ ономъ днѣ въ разсужденіи своего стада, а согласный съ нимъ

пахарь въ разсужденіи будущей своей жатвы, великое щастіе. Оба они крайнѣ обманулись. Овцы и ягнята по недостатку въ кормѣ и травѣ падали въ Мартѣ и Апрѣлѣ какъ мухи, а пахарь дожилъ скуднѣйшей жатвы. Естьлибъ оба они примѣчали погоду всего мѣсяца, вѣрнѣе бы они предузнать могли; ибо во всемъ мѣсяцѣ не было отмѣнной стужи: для того что два случившихся мороза въ 18 и 19 градусовъ Фаренгейтовыхъ не составляли еще зимняго холоду, и тѣмъ больше, что морозъ едва день выстоялъ, и тотчасъ опять отдало.

Погода въ Мартѣ была еще примѣчанія достойнѣе. Ибо въ первой половинѣ онаго сдѣлалась настоящая весна, и это до того простиралось, что теплота 1 числа по Фаренгейтову тепломѣру въ полдни въ тѣни простиралась до 56 градусовъ, такъ что ростъ на обнажившихся зеленяхъ (озимой хлѣбъ) и травахъ очень примѣтенъ сталъ. Мы считаемъ одиннадцать дней впередъ по нашему календарю, и первая половина Марта нашего по Іюліанскому календарю состоитъ еще въ Февралѣ, которой предсказаніе старинное въ себѣ заключаетъ. По сему разчисленію 11 дней нашего Марта въ 1770 году были въ Февралѣ, и составляли очень худое предзнаменованіе значущій мѣсяцъ. Пришелъ позимокъ 15 Марта (4 Марта по Россійск.), погода содержавъ теплоту одинакую 12 и

13 числа, 14 сдѣлалась дождлива, и нанесла морозы, кои до изходу мѣсяца (по 20 Марта Россійск.) продолжились, и 26 числа (15 Россійск.) термометрѣ поутру на открытомѣ воздухѣ упалѣ до 6 Фаренгейт. градусовѣ; 19 числа ввечеру пошелѣ опять снѣгѣ, и продолжался не переставая 20, 21 и 22 число, выпалѣ чрезмѣрно глубокѣ, а сѣ 28 по 31 Марта отѣ сильнаго солнечнаго жару началѣ очень таять. Стужа продолжалась вѣ большую часть Апрѣля. Январь вѣ содержаніи своемѣ кѣ другимѣ годамѣ былѣ, равно какѣ и Февраль, теплой и умѣренной мѣсяцѣ; предшедшіе Ноябрь и Декабрь были таковы же. Все это соображая, цѣлая зима сходна была сѣ правилами предсказанія: когда не было зазимка, будетѣ позимокѣ.)

15.

Вѣ концѣ Февраля сильно дующій сѣверной вѣтрѣ предзнаменуетѣ плодоносной годѣ.

(Естьли сѣверныхѣ вѣтровѣ вѣ Февралѣ не было, придутѣ оные не во время вѣ Апрѣлѣ, когда зелени, виноградныя лозы и плодовитыя деревья уже сильно вѣ ростѣ пойдутѣ, а потому отѣ сѣверныхѣ вѣтровѣ вредѣ потерпѣть могутѣ. Подобное можетѣ еще и вѣ Мартѣ случиться, когда теплота соки вѣ растѣніяхѣ вѣ немалое движеніе приведетѣ, а послѣ того начнутся сѣверные вѣтры. Между озимыми хлѣбами пшеница больше терпитѣ отѣ

сѣверныхъ вѣтровъ, нежели рожъ, хотя впрочемъ первая больше, нежели сія, можетъ выдерживать мочливость и перемѣну морозовъ съ оттепельми.)

ВВ. *Весна.*

Весна составляетъ то время года, въ которомъ мы по принятому земледѣльческому году Мартъ, Апрѣль и Май заключаемъ, и которая нѣкоторой вредъ, претерпѣнной озимыми хлѣбами осенью и зимою, поправить можетъ. Притомъ же земледѣлецъ съ своими предсказаніями въ сіе время года скорѣе и больше достигаетъ меты, чѣмъ больше зелени къ отростанію или вступленію въ трубку приближаются. Касаются же обыкновенныя правила предсказаній либо весны вообще, или каждаго изъ весеннихъ мѣсяцовъ въ особливости, въ каковомъ порядкѣ оныя и здѣсь, подобно какъ въ описанныхъ временахъ года учинены, предложены и разсмотрены быть должны.

1.

Въ *теплотѣ* и *влажности* умѣренная весна, при чемъ западной вѣтръ провѣваетъ, предзнаменуетъ плодоносной годъ.

(Сіе предсказаніе достовѣрно, когда будетъ сопровождать оное западный вѣтръ, разумѣя, что онъ есть владычествующій; ибо не вредитъ, когда онъ временно переворотится съ той или иной стороны, естьли будетъ только не силенъ, и не долго съ сѣверу или востоку простирающійся

щійся вѣтръ. Впрочемъ нѣтъ особливой нужды, чтобъ вѣтръ съ западу дулъ. Только теченіе воздуха должно быть съ западу; а не меньше того выгодно и съ югу. Но чтобъ яснѣе вещь сію выразить, надлежитъ сіе правило предсказанія сочинить таковымъ образомъ: умѣреннымъ провѣваніемъ сопровождаемая весна, а особливо въ первой половинѣ оной, и проч. противное сему, сильное теченіе воздуха, при чемъ хотя нѣтъ сильныхъ вѣтровъ и морозовъ, ибо можетъ быть и тихой воздухъ суровъ; когда же это теченіе воздуха въ весенніе мѣсяцы будетъ умѣренной теплоты, возбуждаетъ всякія растѣнія, и оказываетъ себя онымъ подобно какъ щедрая кормилица младенцу.)

2.

Весна, въ началѣ своемъ *очень мокрая*, производитъ въ хлѣбѣ много травы и сору, которыми оной заглушается и убавляется.

(Травы простыя и сорныя суть своеохотныя, и такъ называемыя природныя или родныя чада поля пашеннаго. Онѣ не таковаго нѣжнаго сложенія, какъ растѣнія хлѣбныя, и въ помянутую погоду вскорѣ надъ оными берутъ верьхъ, что во время суроваго воздуху весною тотчасъ оказывается.)

3.

Весна *большею частью холодная* и *морозная* подаетъ худую надежду къ изобильному урожаю ржи и овощей.

4.

Поздныя изморози и морозы повреждают нѣжныя растѣнія и цвѣты, произведенные весеннею теплотою.

5.

Гололедица весною приключает озимым хлѣбам великой вред.

6.

Когда весеннія растѣнія и хлѣбы излишно и спѣшно пред обыкновенным растут, ожидают много снопов в гумнѣ, и мало зерна в мѣшкѣ.

(Когда зелени в первые мѣсяцы чрезмѣрно ботѣют, рост оных больше переходит в солому, но мало в зерно. Произходит от сего легко полеганіе хлѣба от умѣреннаго вѣтру и дождя, прежде нежели рож отцвѣтет или зерно завяжет, от чего произходят пустые, то есть мало или ничего имѣющіе в себѣ зерен колосья, или в оных замерлыя и пустыя зерна.)

7.

Сухое время сѣву, неизобиліе в овощѣ и в рыбѣ означает плодоносное лѣто и осень.

(О первом из сего предсказаніи, а именно о сухом времени сѣву, никто не сомнѣвается. В разсужденіи же овощей показывают опыты, что большею частью только плохой или средственной урожай ржи бывает соединен с изобильным урожаем овощей, чему должно изы-

изыскать физическую причину, которую замѣтить или изслѣдовать поднесь еще не старались. Въ 1782 году была очень посредственная, во многихъ же мѣстахъ худая жатва ржи, но самой богатѣйшій урожай на овощи, чему, какъ вещь сія еще въ свѣжей памяти, деревенскіе жители причину прежде всего открыть могутъ. Въ помянутомъ году около обыкновеннаго разцвѣтанія яблоновыхъ, грушевыхъ, вишенныхъ и сливныхъ почекъ сдѣлалась стужа, произведшая, что оныя нѣсколькими недѣлями позднѣе развернулись. Когда бы морозъ напалъ на нихъ въ ту пору, какъ онѣ разцвѣли, могли бы оныя повредиться, какъ-то послѣдовало съ персиками и абрикозами, кои цвѣтутъ ранѣе. Въ тѣ недѣли, когда помянутыя цвѣточныя почки отъ стужи остались не развернутыми, озимому хлѣбу надлежало бы укущаться и отпускать побочныя отрасли. Къ сему потребна была теплота, но оной вовсе не доставало. Послѣ того, какъ наконецъ овощныя древа отцвѣли, сдѣлался суровой воздухъ, которой вредилъ только укущенію ржи, а не молодымъ завязавшимся плодамъ, и былъ онымъ еще по тому полезенъ, что гнѣзда гусеницъ, которыхъ и безъ того отъ прошлаго году осталось мало, за недостаткомъ тепла мало выводились, или выведшіяся были слабы, что числа овощей уменьшить не могли. Помянутая

же стужа съ послѣдовавшимъ за ней суровымъ воздухомъ, какъ сказано, укущанію ржи совсѣмъ помѣшала. Отъ перезимовавшихъ корней ржи отростковъ не выходило; слѣдственно рожъ осталась рѣдка. Почему не могло быть большаго ужину, и вышло копенъ мало. Но овощей въ этомъ году имѣли мы такое презобиліе, что деревья отъ нихъ ломались. Въ нѣкоторыхъ другихъ годахъ мокрота и холодъ, вскорѣ послѣ цвѣту плодовитыхъ древесъ, во ржахъ произвела болѣзни. Овощь же давно завязался, и отъ мочливости еще лучше удержался; равно и черви или гусеницы въ мочливые годы не очень размножаются, и урожай овощей оными уменьшенъ быть не можетъ. Я хочу еще изъ старинной повѣсти о погодахъ привести примѣръ о весьма изобильномъ въ одинъ годъ урожаѣ плодовъ и весьма худомъ ржи.

Въ Бельцигскомъ лѣтописцѣ на стр. 420 читается сіе: въ 1571 году цѣна на хлѣбъ такъ высоко поднялась, что шефель ржи (2 четверика) продавался по 3 гулдена (150 коп.), а пшеницы 3 гулдена и 6 грошей; ячменю 2 гулдена и 6 грошей; овса 1 гулденъ 4 гроша, отъ чего бѣдные великую нужду претерпѣли. Но въ этомъ же году крайній недостатокъ хлѣба награжденъ былъ овощемъ, которой столько уродился, что осенью шефель Борсдорфскихъ яблокъ продавался по 3 гроша 6 пфениговъ,

грушъ

грушъ по 2 гроша съ 6 пфен. почему бѣдные люди овощь разбивая съ мукою хлѣбы пекли. Изъ шефеля муки и шефеля овощу смѣшанныхъ выходило столько хлѣбовъ, сколько можетъ выйти изъ полутора шефеля одной муки. —— Сожалительно, что въ помянутомъ лѣтописцѣ не показано причины неурожаю хлѣбнаго, какъ впрочемъ во многихъ случаяхъ это выполнено въ немъ. Я присовокуплю еще и сіе къ сему, что какъ упомянулъ я прежде о мочливой погодѣ, которая урожаю овоща не мѣшаетъ, но можетъ произвести недородъ ржи, то 1771 годъ составляетъ сему примѣръ въ нашей памяти. Не взирая на то, что въ тогдашнее мочливое лѣто въ низкихъ садахъ почти всѣ плодовитыя деревья пропали, овощу было такое изобиліе, что около Рождества еще шефель Борсдофскихъ яблокъ въ Витенбергѣ продавался по 16 грошей (40 к.), а рожъ тогдажъ въ такой высокой цѣнѣ состояла, что шефель былъ уже въ 3 талера 12 грошей (270 коп.), а съ того времени ежемѣсячно возвышалась, такъ что наконецъ дошла 5 и шести талеровъ. Неурожай же ржи происходилъ въ этомъ году единственно отъ мочливости лѣта, какъ-то замѣтилъ я въ Экономическихъ примѣчанія достойностяхъ того году. (Смотри Витенб. еженедѣл. листы 1771 года, No. 52.)

Те-

Теперь обращаюсь я къ рыбамъ. Въ вышепомянутыхъ примѣчанія достойностяхъ писалъ я слѣдующее: Пословица Нѣмецкая: бѣдная земля богата водою, въ нынѣшнемъ (1771) году совершенно подтвердилась. Всѣ рвы были наполнены рыбами. По деревнямъ щуку, мѣрою въ 5 и 6 Парижскихъ дюймовъ и больше, продавали по копейкѣ. При таковомъ изобиліи воды это не чудно, но естественно. Въ годы очень дождливые вода бываетъ всегда въ прибыли: почему икра рыбья имѣетъ тѣмъ больше пространства избыточно питаться и скоро выводиться, также избѣгать алчности хищныхъ рыбъ, лягушекъ и рыбьихъ червей. И такъ въ сіи годы большая часть молодыхъ рыбокъ вырастаетъ. Въ сухіе же годы, когда отъ засухи неурожай произходитъ, воды бываетъ мало. Рыбы стѣснены бываютъ въ узкомъ пространствѣ, и хотя размножаются не столько, какъ въ мокрые годы, но тѣмъ легче ихъ можно ловить во множествѣ. —— Когда же случатся нѣсколько сухихъ годовъ сряду, въ которыхъ воды бываютъ мѣлки, и разпложденіе рыбъ потому мало; то можетъ быть вмѣстѣ недостатокъ въ хлѣбѣ и рыбѣ. А изъ того видимо притомъ же, что наблюденія древнихъ изъ царства животныхъ въ сообщеніи съ растущими меньше употребительны быть могутъ.)

8.

Влажная, но не очень мокрая зима, сухой Мартъ, влажной Апрѣль, сухое время, когда цвѣтутъ хлѣбы, предвѣщаютъ добрую жатву.

9.

Когда быкъ птица или бухало рано по веснѣ кричать начнетъ, уповаютъ плодороднаго году.

(Быкъ птица въ Апрѣлѣ или началѣ Мая мѣсяца только тогда рановременно кричать начинаетъ, когда стужа кончится, каковая погода озимымъ хлѣбамъ способна.)

10.

Когда шильная трава (genista) будетъ сильно цвѣсти, на ольхѣ же много будетъ молодыхъ почекъ, на орѣховыхъ и миндальныхъ деревьяхъ больше цвѣту, нежели листовъ, заключаютъ изъ того о добромъ урожаѣ ржи.

(Въ Англіи Г. *Ворлиджъ* нѣкоторыми въ его жизни протекшими годами доказываетъ, что сіи примѣчанія большею частью были вѣрны. Въ годахъ 1673 и 1674, говоритъ онъ, орѣховъ было мало, а жатва холодна и мокра. Въ 1675 и 1676 уродилось орѣховъ множество, и жатва была суха и благословенна. Въ особливости въ 1776 году былъ признакъ къ великому урожаю орѣховъ, и послѣдовала за тѣмъ очень теплая и сухая жатва. —— Что и у насъ въ 1782 и 1783 годахъ, кои на хлѣбъ были не урожайны, совсѣмъ орѣ-

орѣховъ не уродилось: это у всякаго Хозяина въ свѣжей еще памяти.)

11.

Весна и лѣто рѣдко бываютъ плодоносны, когда въ оныхъ часто и необычайно градъ упадаетъ.

12.

Когда вся страна терпитъ отъ градобитія, слѣдуетъ дороговизна. Но градъ, идущій узкою грядою, захватываетъ меньше полей, и доровизны не производитъ.

(Всеобщая дороговизна не происходила никогда отъ градобитія, хотябъ случились многіе и частые грады въ одномъ году; ибо нѣтъ еще примѣровъ, чтобъ цѣлыя провинціи выбиты были градомъ. По Тоалдову замѣчанію достовѣрно лишь это, что градъ хотя и не побиваетъ молодыхъ хлѣбовъ и травеныхъ мѣстъ, но можетъ произвести неплодіе.)

13.

Когда мокрой морозъ упадетъ на сѣмена, еще въ молокѣ находящіяся, нѣтъ надежды ожидать многихъ зеренъ.

(Это какъ въ разсужденіи раннихъ яровыхъ, такъ и озимыхъ хлѣбовъ справедливо. Мокрой же морозъ значитъ то, когда непосредственно послѣ дождя или разстаявшаго снѣгу замерзнетъ.)

14.

Когда птицы противу обыкновенія лѣса оставятъ, и налетятъ множе-

ствомъ

ствомъ въ деревни и города, считается это за предвѣстіе будущаго неурожаю.

(Сего еще не видывано и не слыхивано, развѣ только сіе за это счесть, что когда въ 1770 году въ Мартѣ выпалъ глубокой и въ Апрѣль пролежавшій снѣгъ, а между тѣмъ предшедшая погода призвала въ нашу страну многихъ птицъ; то оныя съ полей и лѣсовъ слетѣлись въ жило для сысканія пищи, которой внѣ онаго не находили.)

15.

Ранней сѣвъ обманываетъ рѣдко, а поздній часто.

16.

Грязной годъ нужной годъ; солнечной годъ милой годъ.

(Мокрые годы, какъ прежде упомянуто, могутъ легко нужду или дороговизну приключить, а особливо когда отъ прежнихъ годовъ не много въ запасѣ осталось. Почему и говорятъ: когда уродится хлѣбъ на пескахъ, будетъ дороговизна въ странѣ. Мокрые годы для песчаныхъ пашенъ полезны, но сіи не достаточны цѣлую страну снабдить хлѣбомъ.)

17.

Послѣ излишнихъ дождей или жаровъ бываетъ неурожай. Однакожъ говорятъ, что засуха рѣдко, а чрезмѣрные дожди всегда дороговизну приключаютъ.

(О правилѣ сего предсказанія древнихъ нужное уже прежде объяснено бы-

ло; сказано также, что хлѣбныя растѣнія, а особливо озимыхъ хлѣбовъ, когда оныя отъ зимней влаги, такъ сказать, имѣютъ нѣчто еще подъ собою, могутъ великую засуху выдерживать. Между тѣмъ, какъ засуха имѣетъ степени, можетъ и оная, естьли достигнетъ степеня высочайшаго, произвести великую дороговизну.

Г. Оберъ-Консисторїальратъ *Бишингъ* въ Берлинѣ издалъ въ 1782 году старинную повѣсть о погодахъ Марка Бранденбургскаго къ объясненїю новой; въ сокращенїи изъ *Андр. Энгельсова* Breviario rerum Marchicarum. Въ оной въ 1590 году примѣчается высочайшїй степень засухи. Написано въ этомъ мѣстѣ следующее: Въ Маѣ мѣсяцѣ позябъ въ Маркѣ виноградъ почти всюду, такъ что мало гроздовъ уродилось. Лѣто же было такъ жарко, что очень немногїя мѣльницы за недостаткомъ воды молоть могли. Слѣдствїя въ разсужденїи жатвы, или великой дороговизны, произшедшїя отъ столь великой засухи сего года, присовокуплю я изъ Бельцигской Кроники Д. *Эйлера*, которая древнїя повѣствованїя о погодѣ въ разсужденїи дѣйствїя оной на растѣнїя обыкновенно больше объясняетъ. Въ 1590 году, говоритъ онъ, за великою засухою хлѣбъ и кормъ не уродились, такъ что за хлѣбомъ ѣздили въ Нижнюю Саксонїю по Эльбѣ, чего ни одинъ человѣкъ не

не запомнитъ, и цѣна взошла очень высокая. Множество дикаго и двороваго скота отъ жару и жажды погибло; ибо всѣ потоки и озерца совсѣмъ высохли, и боры во многихъ мѣстахъ загорались. Возъ сѣна стоилъ 50 гулденовъ (25 руб.), а вязанка соломы 10 и 12 грошей. ——

Вотъ еще примѣръ изъ древней повѣсти о погодахъ Марка Брандебургскаго о засухѣ одного года, которая хлѣбу не вредила, и объясняетъ выше помянутое правило предсказанія, что засуха рѣдко производитъ дороговизну. 1479 Годъ былъ зимою умѣренъ и теплъ, безъ снѣгу и морозу. Потомъ слѣдовало очень жаркое и сухое лѣто, такъ что отъ Троицына дни по 29 Сентября ни разу дождя не было; однакожъ былъ то плодоносный годъ. ——

Когдабъ сіи и тому подобныя наблюденія замѣчены были во всѣхъ ихъ обстоятельствахъ, и оставлены записанныя, могли бы мы показать причину, отъ чего при таковомъ чрезмѣрно продолжительномъ бездождіи не произошло недороду. По чему дополню я это догадкою, состоящею въ томъ, что можетъ быть въ ономъ году было много тумановъ, кои недостатокъ дождя замѣнили; ибо здѣсь приходитъ мнѣ на память, что читалъ я, естьли не ошибаюсь, записку *Де ла Ирову* въ Memoires de l'Academie Royale des Sciences, что 1714 былъ очень сухой годъ, и мѣ-

ра дождя не превзошла въ ономъ 14 дюймовъ. Но какъ въ этомъ году было множество густыхъ тумановъ, жатва вышла чрезмѣрно богатая; потому что туманы могутъ растѣніямъ столькожъ и еще больше принести пользы, какъ и дожди. ——)

18.

Дожди, падающіе во время цвѣту, утопляютъ оной излишествомъ мокроты.

(Тоалдо самое сіе замѣтилъ. Во время порывающихъ бурь того же опасаться надлежитъ. Излишество росъ и тумановъ также могутъ для цвѣту ржи быть вредны.)

19.

Когда во время сѣву, наливанія и созрѣванія ржи будетъ продолжительной и сильнои жаръ солнца, мало оной выдетъ въ гумнѣ и въ четверикѣ.

(Естьли солнечной жаръ продолжителенъ, и препятствуетъ всходу хлѣбовъ, конечно не много выдетъ копенъ. Когда же послѣ ржанаго цвѣту будутъ жары и засуха, такъ что зерна столькожъ мало налить какъ и выспѣть ко времени жатвы могутъ, хлѣбъ въ этомъ случаѣ дастъ умолоту мало.)

20.

Мартовская пыль и золото въ одной цѣнѣ. Старинные извѣстные стишки объясняютъ это:

„Мартъ

„Мартъ сухъ, и мокръ Апрѣль, когда холодность въ Маѣ,
Наполнитъ погреба, гумно, сѣнца въ сараѣ.„

21.

Мокрой дождливой Мартъ приноситъ рѣдко доброй годъ, а въ разсужденіи снѣгу въ этомъ мѣсяцѣ есть старинной стихъ:

„Глубокой въ Мартѣ снѣгъ коль долго пролежитъ,
То озимь вся бѣды тогда не избѣжитъ.„

22.

Зеленой Мартъ рѣдко приноситъ добро. (Сіе относится къ тому, что раннею теплотою въ ростъ побужденныя растѣнія отъ малыхъ слѣдующихъ морозовъ повреждены быть могутъ, какъ подтвердили мы это выше 1770 годомъ.)

23.

Когда въ Мартѣ сухо и мерзнетъ, пошву земли это удобряетъ и хлѣбу добро. Когда же Мартъ мокоръ, и часто дождь идетъ, очень вредитъ это ржи.

(Правило это опытами нашего вѣку совершенно подтвердилось. Обыкновенно послѣ Марта очень мокраго слѣдуетъ сухое лѣто.)

24.

Вода, стоящая на озимяхъ еще послѣ Благовѣщенія, очень онымъ вредна.

25.

Ранней громъ, поздной голодъ.

(Чрезъ сïе правило предсказанïя старинные примѣчатели доброй годъ предзнаменовали. Но должно въ этомъ случаѣ предложить, чтобъ послѣ грому въ Мартѣ не было ни холоду, ни излишней мокроты. Сего прежде можно уповать, когда Мартовской громъ въ послѣдней половинѣ мѣсяца сего будетъ слышанъ.

26.

Когда въ Мартѣ кукушка много кукуетъ, аисты много носами щолкаютъ, и дикïя утки множествомъ появятся, предвѣщаетъ это теплую весну.

(Смотри АА. № 5.)

27.

ВЪ Мартѣ ягнята играютъ, но Апрѣль опять загоняетъ ихъ въ хлѣвы.

(Это значитъ, что теплой прïятной Мартъ можетъ произвесть, что ягнятъ выпустятъ бѣгать и играть на свободѣ. Но за тѣмъ часто слѣдуетъ холодной, суровой и морозной Апрѣль, почему ягнятъ принуждено будетъ держать въ овчарникѣ.)

28.

„Мартъ водитъ въ полѣ плугъ,
„Придетъ потомъ Апрѣль, удержитъ оной вдругъ.„

(Этотъ старинной стихъ имѣетъ одинакое знаменованïе съ предшедшимъ правиломъ.)

29.

29.

Сколько будетъ въ Мартѣ тумановъ, столько будетъ въ этомъ году проливныхъ дождей и наводненій.

(Это крестьянское примѣчаніе можетъ быть иногда сбылось, или сбыться можетъ; однако не льзя на оное полагаться. Нижеслѣдующее же многократно подтвердилось.)

30.

Когда въ Мартѣ много вѣтровъ, а потомъ въ Апрѣлѣ много дождей, будетъ прекрасной Май. —— Нижеслѣдующія оба правила равномѣрно были замѣчаемы, но первое больше найдено справедливымъ, нежели за нимъ слѣдующее.

31.

Послѣ Мартовскихъ дождей послѣдуетъ сухое лѣто.

32.

Когда въ Мартѣ дожди, будутъ оные и въ Іюнѣ.

33.

Въ числѣ старинныхъ примѣтъ читается и сія наблюдаемая Мекленбургскими мужиками о возвращеніи аистовъ (*). Какъ скоро оные прилетятъ, примѣ-

(*) Это не собственно аисты, но ручной или дворной родъ оныхъ, называемый *стерхъ* или *боцанъ*, которой по подобію ластовицъ и воробьевъ водится на кровляхъ домовъ и другихъ зданій. Птицы сіи на зиму отлетаютъ, но весною возвращаются, и

чают у нихъ подъ брюхомъ. Естьли подбрюшье бѣло, послѣдуетъ сухое, не очень дождливое лѣто; естьли же блѣдно и черновато, ожидаютъ мочливаго лѣта.

(Не удалось мнѣ возвращающимся аистамъ смотрѣть подъ брюхо, хотя физическую причину различнымъ цвѣтамъ наономъ показать можно. Должно принять, что аистъ на пути своемъ къ намъ, вступая на землю Нѣмецкой страны, найдетъ луга, покрытые еще глубоко водою, въ которой онъ, какъ извѣстно пропитанія своего искать долженъ. Естьли онъ ежедневно брюхо свое подмачиваетъ, перья на брюхѣ у него отъ дѣйствія воздуха блѣднѣютъ и учиняются свѣтлѣе. Между правилами же примѣчанія погодъ есть и сіе, что послѣ очень мокрой весны часто слѣдуетъ сухое лѣто.

Аисты вылетѣвъ въ Нѣмецкую землю, по прошествіи зимы, не очень торопно подвигаются впередъ. Въ Маркѣ Бранденбургскомъ появляются они въ Мартѣ рѣдко, или почти никогда, но большею частью въ первой половинѣ Апрѣля, отъ 6 по 14 число, а въ южныхъ частяхъ Нѣмецкой земли видимы они еще въ Февралѣ. Я ссылаюсь

и каждая пара занимаетъ опять то гнѣздо, въ которомъ выводила дѣтей прошлаго году. Хозяева хранятъ сихъ птицъ, очищающихъ дворы отъ всякихъ гадовъ, и ставятъ для здѣланія ихъ гнѣздъ старыя колеса.

лаюсь въ эпомъ на метеорологическія наблюденія экономическаго общества Бернскаго 1766 года, въ которыхъ подъ наблюденіями въ Февралѣ сказано: не взирая на суровую погоду, въ исходѣ сего мѣсяца появились аисты, хотя нѣсколько позднѣе обыкновеннаго. —— Изъ сего видимо, что аисты недѣли 3 и 4 въ южной Нѣмецкой землѣ прежде быть могутъ, и въ это время хожденіемъ по водѣ брюхо свое отбѣлить могутъ. Я послѣдую повѣсти о погодахъ 1766 года по симъ же Бернскимъ наблюденіямъ, и событіе сухаго лѣта послѣ мокрой весны тѣмъ представлю.

Два умѣренныхъ дня въ Февралѣ произвели, что большая часть льду, дотолѣ луга покрывавшая, разошлась, и на мѣстахъ, гдѣ это случилось, очень зазеленѣлось. Въ началѣ Марта было холодно, а потомъ дождливо и бурливо; Апрѣль былъ сухъ и ведренъ; Май, Іюнь и Іюль холодны и дождливы; Августъ чрезвычайно сухъ. Жаръ и сухая погода остановили ростъ виноградныхъ гроздовъ, и засушили оные. Яровая пшеница вышла мѣлкозерниста, ибо скоро отъ засухи поспѣла. Озимая пшеница какъ одна, такъ и съ рожью смѣшанная, умолоту давала мало, и не было отъ ней примолу. Всѣ роды овощей посвалялись отъ засухи. По недостатку въ травѣ и водѣ коровы потеряли совсѣмъ молоко. Огородныя растѣ-

нія спекло, и были поѣдены червями, такъ что жалко смотрѣть было. ——)

34.

Когда ластовицы вылетятъ, можно ожидать теплаго времени, но не прежде.

35.

Когда бѣлой тернъ сильно развернется, холоду опасаться уже не нужно.

(Въ нашъ вѣкъ видѣли не однажды, что позднымъ морозомъ убивало листы на бѣломъ тернѣ.)

36.

За сколько дней кричатъ лягушки прежде дня святаго Марка (25 Апрѣля), столько дней молчатъ послѣ.

37.

Сколько изморозей было до Михайлова дни (29 Сентября) въ прошломъ году, столько будетъ послѣ Егорьева дни (25 Апрѣля).

(Сіе и всѣ другія подобныя сему правила о погодахъ, какъ уже и прежде упомянуто, должно всегда считать по старому Іюліянскому календарю (или по Россійскому), когда оныя въ главной вещи сходствуютъ, но въ числахъ не приходятъ (разумѣя, что у Нѣмцовъ числа идутъ 11 дней впереди). Которыя же примѣчанія, отъ старинныхъ наблюдателей оставшіяся, въ главной вещи не однократно найдены сходными, осталось намъ, какъ упомянуто уже, изыскать, когда, или при какихъ обстоятельствахъ изъятія тако-

таковыхъ правилъ, кои нѣкогда сбылись, естьли оныхъ еще не сдѣлано или въ слѣдствіи прибавлены, мѣсто имѣть могутъ. Сіе примѣчаніе долженъ Читатель, гдѣ оное и не приложено, всякой разъ предъ глазами имѣть.)

38.

Сухой Апрѣль вреденъ, мокрой же (только не слишкомъ) полезенъ. Отъ сего старинная пословица: сухой Апрѣль пахарю не милъ, а дождь въ немъ пріятенъ.

39.

Апрѣль долженъ Маю мѣсяцу принесть половину листа и травы, что составляетъ предзнаменованіе плодоноснаго года.

(Это слѣдуетъ изъ состоянія погоды въ Апрѣлѣ, по предшедшему правилу. Въ разсужденіи травы не должно принимать сего въ строжайшемъ смыслѣ, ибо большая часть травъ, когда Апрѣль былъ погожъ, въ Маѣ должна еще отростать, или довершать половину росту; но можетъ это значить о листахъ деревъ многаго роду.)

40.

Теплые дожди въ Апрѣлѣ суть предвѣстники доброй жатвы и доброй осени.

41.

Изморози въ Апрѣлѣ очень вредны.

(Градъ и буря могутъ итти и вредить только полосами; изморози же простираются на цѣлую страну.)

42.

Святой Егорей и Маркъ грозятъ намъ худомъ.

(Когда въ 23 и 25 день Апрѣля, или на памяти оныхъ Святыхъ, есть еще морозы и изморози, озими много отъ нихъ повреждены быть могутъ)

43.

Когда грачь или ворона на Егорьевъ день (23 Апрѣля) въ пшеницѣ спряшаться можетъ, это признакъ добраго урожаю на хлѣбъ.

44.

Когда деревья подъ полнъ мѣсяцъ отцвѣтутъ, есть надежда къ великому урожаю овоща.

(Правило это не можетъ значить ни счету мѣсячнаго, ни такъ называемой четверти мѣсяца, и въ разсужденіи последней также не столько, на примѣръ, какъ въ нынѣшнемъ 1783 году первая четверть мѣсяца случилась 2 Апрѣля, а 8 числа кончилась, чтобъ цвѣтъ древесъ съ таковыми днями начинался и оканчивался. Почему должно разумѣть, что обыкновенное цвѣтеніе плодовитыхъ древесъ не столько краткое время, какъ впрочемъ, продолжаться должно; ибо кратчайшее предъ обыкновеннымъ время будетъ доказывать, что морозъ, засуха, излишней дождь, буря, гусеницы, и проч. цвѣтъ прежде поры повредили. Въ 1782 году цвѣтъ на деревьяхъ продолжался

очень

очень долго, и мы имѣли изобильнѣйшїй урожай овощей, каковой только помнить можно. Древнїе цвѣтенїе древесъ съ луною въ таковой союзъ привели, что говаривали: лунное сїянїе полнаго мѣсяца, естьли оное не пресѣчено будетъ облаками, стягиваетъ цвѣтъ древесной такъ, что оной задушается. ——

Квинтинїй, славной садовникъ Людвига XIV, Короля Французскаго, отвергалъ всякое влїянїе луны на растѣнїя. Послѣдовали ему всѣ ученые естества испытатели нѣсколько времени единодушно; отъ сего безъ сомнѣнїя произошло, что справедливость послѣдняго правила новыми примѣчанїями испытать пропустили.

45.

Что происходитъ съ цвѣтомъ вишенъ, обыкновенно то же бываетъ и съ цвѣтомъ винограду. Когда сладкїя и другїя вишни отцвѣтутъ хорошо, отцвѣтутъ виноградъ и рожъ также хорошо.

(Что правило сїе изъятїя имѣть должно, означено словомъ: обыкновенно.)

46.

Когда цвѣточные листы какъ бы снѣгомъ землю подъ древами покроютъ, знакъ, что отцвѣли оные лучшимъ образомъ.

47.

Около Егорьева дни (23 Апрѣля) можно уже въ виноградныхъ гроздахъ узнать, чего отъ нихъ нѣкоторымъ образомъ ожидаемо.

48.

Когда кузнечикъ рано пѣть начнетъ, прежде нежели виноградныя лозы отпрыскнутъ, слѣдуетъ большею частью доброй годъ, а особливо для винограду.

(Голосу этой птички прежде услышать не можно, пока настанетъ прочная добрая погода: она не вдругъ пѣть по вылетѣ своемъ начинаетъ. Еще въ Мартѣ она у насъ появляется, и холоду со снѣгомъ не боится. Когда же рано сдѣлается прочная теплота, вьетъ свое гнѣздо по лугамъ и лѣсочкамъ, начинаетъ пѣть, и тогда только голосъ ея услышишь.)

49.

Майской холодъ и мокрой Іюнь
Наполняетъ гумно и бочки.
Вѣтреннаго Мая поселяне желаютъ.

(Сія пословица древнихъ Нѣмцовъ, содержимая и у Агличанъ, какъ выше сказано, метитъ на то доброе состояніе Мая мѣсяца, когда погода въ немъ имѣетъ средственную теплоту, средственную мокроту и средственную сухость.

Какъ зеленямъ, такъ винограду Майскіе морозы и стужа, или суровой воздухъ очень противны, и мѣшаютъ какъ растѣнію, такъ и множайшему укущенію ржи, отъ чего доброй ужинъ хлѣба зависитъ. Излишняя мокрота равномѣрно препятствуетъ укущиванію зеленей, т. е. озимыхъ хлѣбовъ, и учиняетъ оные рѣдки.

То

То же произходитъ и отъ засухи сего мѣсяца.

Сверьхъ того опыты подтвердили, что когда послѣ Мая мѣсяца выше помянутаго добраго состоянія обыкновенно слѣдуетъ съ дождичками перемѣшанной Іюнь, столь много полезной полевымъ и огороднымъ растѣніямъ.

Естьли напротивъ Май сухъ и теплъ, слѣдуетъ по немъ большею частью холодной и притомъ мокрой Іюнь мѣсяцъ, что большей части полевыхъ и огородныхъ плодовъ очень вредно. Въ таковомъ Іюнѣ ягоды и съ винограду либо совсѣмъ сваливаются, или очень мало оныхъ остается.)

50.

Майскіе морозы послѣ 19 числа самые опаснѣйшіе.

(Въ первой половинѣ мѣсяца Майскіе морозы не безъ опасности; въ другой же половинѣ конечно больше. Кто въ нашемъ вѣку не дожилъ того, что сіи морозы побиваютъ виноградъ, хмѣль, плодовитыхъ древесъ цвѣтъ, ленъ и рожъ? Естьли морозъ попадаетъ на ржаной цвѣтъ, тогда будетъ повальной неурожай ржи, и не увидишь ни зернушка въ колосьяхъ. Да припомнятъ, что въ 1781 году Майскіе морозы въ столь многихъ странахъ рожъ на цвѣту въ одну ночь такъ погубили, что зерна не вымолотили. А какъ ржаная солома на корнѣ побѣлѣла и засохла, можно было оную тот-

тотчасъ скосить и прибрать; что въ таковомъ печальномъ случаѣ лучшее, дабы успѣть еще землю обсѣять яровымъ хлѣбомъ, овсомъ, ячменемъ, гречихою и проч.

Когда непосредственно послѣ Майскаго морозу, которой большею частью ночью случается, послѣдуетъ дождь, или сильной туманъ, таковой морозъ пройдетъ безъ вреда, какъ-то можно видѣть на замерзлыхъ яблокахъ и рѣпѣ, что по положенïи оныхъ въ воду, морозъ выходитъ вонъ. Когда же случится ночной морозъ съ вѣтромъ и при сухой погодѣ, или по утру послѣдуетъ сухая погода и солнечное сïянïе, тогда о вредѣ, на поляхъ произшедшемъ, въ первой еще день можно удостовѣриться, не ожидая, что случится впредь.)

51.

До 19 Мая не льзя еще въ постоянствѣ лѣтнихъ дней удостовѣриться.

(Обыкновенно бываетъ, что первая половина Мая мѣсяца состоитъ изъ перемѣны холодныхъ и теплыхъ дней. Когда первые будутъ не слишкомъ холодны, растѣнïямъ это не вредитъ. Когда же въ перемѣнѣ дни будутъ холодны, производятъ они весь вышепомянутый вредъ.)

52.

Сѣверной вѣтръ, когда съ западнымъ и южнымъ въ Маѣ перемѣняется, рѣдко приноситъ послѣднюю зимнюю погоду съ снѣгомъ и морозомъ, которая 2 и 3 дни про-

продолжается, или приключаетъ ясной воздухъ и сильные ночные морозы, каковая погода больше продолжается. Иногда же приноситъ она пасмурное небо и холодную дождливую погоду.

53.

Многїе грозы въ Маѣ предвѣщаютъ плодоносной годъ.

54.

Мокрой Троицынъ день приноситъ жирное Рождество.

(Предсказанїе это въ разсужденїи времени мало опредѣлено, потому что Троицынъ день не въ одно время года, но ранѣе и позже случается. Предсказанїе это относится больше до ячменя: естьли получитъ онъ дождь, когда вымешываются его колосья, удачливъ бываетъ столько, что свиньи, обыкновенно къ Рождеству откармливаемыя ячменемъ, будутъ жирны. Когда же дождя не случится, отъ чего колосья въ мѣшечкахъ своихъ задержаны будутъ, и только отчасти вымечутся, происходитъ недородъ, при чемъ не льзя уже будетъ употребить онаго столько на откармливанїе свиней.)

55.

Спѣлая земляника около Троицына дни считается предвѣстникомъ добраго собиранїя винограду.

(Опять признакъ времени неопредѣленнаго, и можетъ таковымъ образомъ объясненъ быть: чѣмъ ранѣе въ году при те-

теплой и притомъ не очень сухой погодѣ ягоды земляники поспѣютъ, тѣмъ больше надежды къ доброму урожаю винограда.)

56.

Хорошая погода въ день Св. Урбана (25 Мая) приноситъ добрый урожай винограда.

(Поелику многіе винари и торгующіе виномъ правило это почасту на языкѣ держатъ и по оному учреждаются; то не взирая на изъятіе онаго, должно оное больше, нежели на одинъ день, распространить и объяснить таковымъ образомъ: когда къ концу Мая мѣсяца до цвѣту винограда и во время онаго будетъ хорошая погода, ягоды могутъ хорошо завязаться. Естьли же случится тогда погода мочливая, грозды будутъ имѣть ягодъ мало, рости медленно и не много принесутъ.)

57.

Когда рожъ въ Маѣ мѣсяцѣ стоитъ рѣдка, (а особливо въ послѣдней половинѣ онаго), обыкновенно поднимается на нее цѣна.

58.

Въ день Св. Урбана (25 Мая) хлѣбъ еще ни удался, ни пропалъ.

(Правило это, когда принять оное во всеобщемъ смыслѣ, совершенно ложно, и на примѣръ предшедшему совсѣмъ противно. Урбановъ день по старому календарю въ Маѣ, а по новому у насъ (говоритъ Авторъ) 5 Іюня. Еще въ послѣ-

дней

дней половинѣ Мая мѣсяца можемъ мы изъ рѣдкаго стоянія ржи на корнѣ имѣть о недородѣ оной явной признакъ; ибо рожъ рѣдкая и выколосившаяся не можетъ уже подобраться или огустѣть отростками отъ корня. Укущиваніе ржи, отъ чего произходятъ отростки и угущеніе оной, должно произойти еще въ Апрѣлѣ, а уже поздно, что въ началѣ Мая. Можно же въ началѣ второй половины Мая усмотрѣть, какова длинна будетъ рожъ соломою и колосьями, кои только что въ цвѣтъ приходятъ. И такъ день Урбановъ не можетъ составлять вѣрнаго признака.

Конечно рожъ съ 25 Мая бываетъ еще подвержена нѣкоторымъ несчастіямъ. Когда рожъ подъ изходъ весны еще не отцвѣла, могутъ дожди, стужа, жаръ, бурливые вѣтры, медвяная роса цвѣтъ повредить; а градъ, саранча, жары и тому подобное, совсѣмъ надежду уничтожить; однакожъ мы имѣемъ, какъ выше сказано, за долго прежде многіе признаки къ поврежденію, произходящіе отъ ранняго времени. Почему я правило это перемѣню таковымъ образомъ: въ день Урбана рожъ либо вполы удалась, или вполы повредилась. Но хлѣбные торгаши и мызники держатся у насъ въ Нѣмецкой землѣ охотно стариннаго правила, когда въ Маѣ мѣсяцѣ или еще ранѣе жалуются, что есть признаки къ недороду ржи.)

59.

После мокраго Апреля, ясной Июнь; по мокром Мае теплой Июль.

(Не редко погода следует в этом порядке, но изъятія сему правилу должно еще изыскать.)

II. Лето.

1.

В очень мочливыя лета погнивают садовыя растенія и овощи, и вырастает много сорных трав.

(Кто в таковыя лета множеством между огородных растеній вырастающих сорных трав заблаговременно не выполет, но оставит рости и семена принесть, тот и в следующіе самые сухіе годы увидит оными огород свой наполнен.)

2.

В мокрое лето птицы ни в доме, ни в поле и лесах хорошо не выводятся.

(Также и четвероногим скотам на паству не хорошо, для того что травы имеют меньше сил к питанію.)

3.

Мокрое лето дает мало меду.

4.

Очень сухое или жаркое лето учиняет, что зерна выходят либо пусты, либо малы, или колосья яровых хлебов

бовъ не выметываются изъ своихъ трубокъ, и въ оныхъ остаются.

5.

Когда сѣверные вѣтры лѣтомъ сильно и часто вѣютъ, предвѣщаютъ неплодной годъ.

(Но естьли сѣверные вѣтры въ Іюнѣ не очень остры или холодны; то во всемъ году не столько оные полезны, какъ въ этомъ мѣсяцѣ, отъ чего и пословица произошла: сѣверной вѣтръ надуваетъ рожъ въ страну.)

6.

Когда въ день Урбана (25 Мая) погода добрая, а около дня Св. Вита (15 Мая) дождь идетъ, примѣчаютъ по тому плодоносной годъ.

(Дожди въ этомъ мѣсяцѣ не должны быть холодны, естьли быть онымъ прямо плодоноснымъ.)

7.

Когда виноградъ отцвѣтетъ до дня Св. Вита, можно уповать изобилія въ ономъ, хотябъ осень была и не слишкомъ тепла и погожа.

(Во время цвѣту винограда полезно, когда больше тепло и сухо, нежели мокро; послѣ цвѣту же очень способенъ для него теплой дождь, какъ-то есть о семъ слѣдующее замѣчаніе древнихъ: холодной и мокрой Іюнь всѣмъ растѣніямъ противенъ, цвѣтущему же винограду крайне вреденъ.)

8.

Когда дождитъ на день Іоанна Крестителя (24 Іюня), орѣхи не уродятся, и послѣдуетъ мокрая жатва.

(Лучше такъ: естьли на Ивановъ день много дождитъ, орѣхи и прочее.

Въ разсужденіи орѣховъ примѣчаніе это рѣдко не сбывчиво; ибо отчасти имѣютъ они тогда лузгу слабую, которая отъ мокроты повреждается, частью же обыкновенно брюзгнутъ и сваливаются не доспѣвъ. Что же касается до мокрой жатвы, должно искать еще изключеній изъ сего правила.)

9.

Когда много громъ гремитъ въ Іюнѣ, означаетъ пасмурное лѣто.

(И къ сему слѣдуетъ предшедшее замѣчаніе.)

10.

Естьли кукушка долго послѣ Иванова дни кукуетъ, значитъ это дороговизну.

(Сіе примѣчаніе имѣетъ основаніемъ естественную причину. Кукушка съ того времени кричать начинаетъ, какъ самецъ съ самкою поймется. Это пониманіе птицъ начинается тогда, какъ найдутъ онѣ довольно пропитанія, что зависитъ отъ погоды, состоящей весною. Поздно начинающаяся весна, или поздная погода учиняетъ, что растѣнія, или насѣкомыя, питающіяся отъ растѣній, позднѣе составляютъ пищу птицамъ, какъ-то и кукушка

кушка весною единственно питается только гусеницами. А чѣмъ позднѣе кукушка кричать начнетъ, тѣмъ болѣе крикъ ея продолжается. Поздная весна очень рѣдко приноситъ дешевизну земныхъ произведенiй. Въ нынѣшнемъ неурожайномъ 1783 году слышанъ былъ кукушкинъ крикъ еще 13 Iюля. Въ 1782 году также.)

11.

Мучняная роса упадаетъ въ Iюлѣ; естьли оная вскорѣ за тѣмъ послѣдующимъ дождемъ обмыта не будетъ, вредитъ полевымъ и садовымъ плодамъ и скотопаствѣ.

(Въ этомъ правилѣ, какъ и выше прiупомянуто, дѣйствiе не различается отъ причины. Медвяная роса бываетъ причиною мучняной росы: обѣ смываются дождемъ, и естьли оной послѣдуетъ, мучняной росы не будетъ; когда же онаго не послѣдуетъ, растѣнiя останутся поврежденны, хотябъ послѣ дождемъ ихъ и обмывало.)

12.

Когда около дня Св. Iякова (25 Iюля) или за три дни прежде (вообще прежде или послѣ Iяковова дни) дождь идетъ, жолуди сваливаются.

(По наружному виду ихъ, еще около Иванова дни есть признакъ, что жолуди будутъ не удачны, когда они изъ чашечекъ своихъ длинновато торчатъ; когда же они въ это время въ своихъ шляпкахъ или чашечкахъ едва выпятились, тогда

лѣсовщики примѣчаютъ сїе за знакъ урожаю жолудей.)

13.

Хорошее солнечное сїянїе въ Августѣ споспѣшествуетъ созрѣванїю винограда, по извѣстной пословицѣ: чего Іюль и Августъ въ винѣ не сварятъ, врядъ ли Сентябрь исправитъ.

(Винари весьма примѣчаютъ два послѣднихъ дня Августа, и два перьвыхъ дня Сентября, и когда оные хороши, ожидаютъ благополучной осени для винограду.)

14.

Когда рыжики, родъ грибовъ, употребляемыхъ въ пищу, появятся до каникулъ или песьихъ дней, должно опасаться кислаго винограду.

(Грибы сїи ранѣе обыкновеннаго появляются, когда господствуетъ мочливая погода, которая по сказанному въ № 13 созрѣванїю винограда вредитъ.)

15.

Естьли около Варѳоломеева дни (24 Августа) покажутся спѣлые виноградные грозды, можно уповать сладкаго вина.

16.

Когда дни около Лаврентьева (10 Августа) и Варѳоломеева будутъ погожи, уповаютъ крестьяне доброй и ведреной осени; но когда въ это время покажутся изморози, тогда поздной сѣвъ раннему предпочитаютъ, ибо ожидаютъ еще теплой погоды.

17.

17.

ПослѢ ранней осени и умѢренной зимы слѢдуетъ обыкновенно сухая и холодная весна, которая растѢнія очень задерживаетъ. Такъ случилось въ 1741 году.

(Это замѢчаніе *Дюгамелево*, и въ слѢдствіи многократно подтвердилось. СлѢдующія *Тоалдовы* и у насъ равномѢрно почасту оказывались вѢрными.)

18.

Когда зима суха, весна будетъ мокрая; послѢ мокрой весны и лѢта слѢдуетъ ясная осень; послѢ ясной осени мокрая весна, словомъ сказать: погоды годовыхъ временъ перемѢняются и платятъ другъ другу взаимно уклоненіе свое отъ обыкновеннаго.

(Къ симъ наблюденіямъ должны читатели присоединить вышеприведенныя Канцлера *Бакона*. Я присовокупляю къ тому, что мы, по наблюденіямъ моимъ, послѢ погодливой ясной осени многократно имѢли вѢтреную зиму, и послѢ теплой влажной осени продолжительную зиму.)

19.

Когда листы съ деревъ осенью поздно облетятъ, значитъ это мокрую и суровую зиму (такъ случилось въ 1774 году, когда зима очень сурово начавшись, кончилась умѢренно), чаятельно въ разсужденіи южныхъ вѢтровъ, кои влажность

и теплоту долѣе удерживаютъ; вмѣсто чего зимою сѣверной вѣтръ господствовать долженъ, приносящїй холодъ, которой будетъ тѣмъ чувствительнѣе и рѣзчѣе, чѣмъ больше останется влаги отъ осени. Такъ случилось въ три суровыхъ зимы, случившихся чрезъ 30 лѣтъ между собою, въ 1709, 1740 и 1770 годахъ.

Баконъ Веруламскїй и самые пахари замѣчаютъ, что когда бѣлой тернъ и сербаринникъ или дикїе розы много плода принесутъ, угрожаетъ то жестокою и суровою зимою; ибо это составляетъ знакъ, что лѣто было тепло и не очень мокро.

(Съ симъ замѣчанїемъ *Тоалдовымъ* сравни одно изъ нашихъ старинныхъ крестьянскихъ правилъ, которое въ отношенїи къ сему выше приведено. Въ 1783 году въ здѣшнихъ мѣстахъ имѣли мы очень мало большихъ садовыхъ гамбутовъ или розоваго шиповнику, а и того меньше ягодъ дикаго шиповнику; послѣ того первая половина весны была холодна и суха, другая же еще больше суха.)

20.

Когда линѣйныя птицы рановременно осенью появятся, какъ-то было въ 1765, 1766 и 1774 году, значитъ это на вѣрное холодную зиму; ибо оное знаменуетъ, что стужа въ сѣверныхъ мѣстахъ уже настала.

(И

(И это замѣчаніе *Тоалдово* находитъ подтвержденіе того, которое учинено *Бакономъ*, и приведено выше.)

21.

Естьли громъ гремитъ въ Ноябрѣ и Декабрѣ, простые поселяне вообще думаютъ, что еще теплой и доброй погоды ожидать должно. (Сіе въ 1774 году не сбылось.) Но когда гремитъ рано, прежде нежели весною листъ на деревьяхъ развернется, надлежитъ ожидать еще холоду. Это случилось въ 1765 году въ Швейцаріи, когда громъ гремѣлъ въ Генварѣ, и въ 1770 году въ Ломбардіи.

(И это замѣчаніе *Тоалдово* имѣетъ послѣдованіе у крестьянъ въ Брандебургѣ и Саксоніи, которые говорятъ, что громъ на голыя древа весною добраго не приноситъ. Даже въ Апрѣлѣ, когда листъ уже развернется, громъ не составляетъ добраго предвѣщанія, ибо значитъ поздные очень опасные морозы въ Маѣ, или еще позднѣе.)

Послѣ того, какъ Читатели имѣютъ предъ собою извѣстнѣйшія правила о предсказаніи, кои даже у благородныхъ Хозяевъ во уваженіи состоятъ, и не рѣдко изъ устъ ихъ слышимы, въ ихъ послѣдованіи здѣсь совокупленныя, должно еще припомянуть, чтобъ они сіи правила о погодахъ не къ однимъ единичнымъ днямъ относили, такъ какъ оныя ограничены

онѣ

отъ ихъ первыхъ изобрѣтателей, но съ окружностію тѣхъ дней, какъ показано въ приложенныхъ отъ меня объясненіяхъ и прибавленіяхъ; поелику и Плиній кн. 18. гл. 26 довольно это замѣчаетъ: Non ad dies utique præfinitos expectari tempestatum vadimonia; т. е. не отъ дней собственно происходятъ явленія погодъ. —

Однакожъ я, какъ мнѣ кажется, тѣхъ Хозяевъ, кои имѣютъ охоту и способность въ наукѣ о изслѣдованіи погодъ, къ пріумноженію земледѣлія и всего хозяйства вообще, сдѣлать дальнѣйшіе шаги, привелъ только на половину пути, когда оставлю оныхъ въ неизвѣстности о наблюденіяхъ Г. *Людерса*, которыя не столько въ нашихъ странахъ извѣстны. Я въ оныхъ до нынѣ съ той поры, какъ оныя мнѣ знакомы стали, почасту имѣлъ руководителя къ предсказыванію погодъ на четверть и полгода, такъ какъ и въ нынѣшнемъ 1783 году въ Мартѣ, сухое предстоящее лѣто изустно и письменно предвѣщая, совѣтую взять потребныя въ разсужденіи сего мѣры.

Почтеннѣйшій начальникъ сихъ наблюденій имѣлъ въ Игумнѣ *Спренгерѣ* собирателя изъ его напечатанныхъ и письменныхъ наставленій, находящихся въ его экономическомъ календарѣ, и въ разсужденіи сего желаю я, чтобъ каждый примѣчательный Хозяинъ съ таковымъ наставле-

леніемъ въ общей онаго связи совершенно познакомился; ибо я здѣсь только главнѣйшее вношу, разбросавъ по мѣстамъ метеорологическія правила г. Игумна *Тоалда*.

B. *Теорія Г. Людерса.*

I. Погода не одинакова бываетъ въ одномъ году противъ другаго. Одна перемѣняется съ другою; она и въ каждомъ году подвержена перемѣнамъ.

1) Находится *два главныхъ рода* погодъ: *порядочной*, который въ начавшемся теченіи не бываетъ прерываемъ громовыми тучами; и погода, прерываемая громовыми тучами. Почему должно оныя и *звукъ грома* объяснить. Оба рода погодъ заключаютъ въ себѣ *три рода*.

а) Погода сама по себѣ бываетъ либо *сухая*, или *влажная*, или *смѣшанная*. *Суха* или больше суха, нежели влажна, бываетъ она, когда въ теченіи ея мало дождя упадаетъ или вовсе не случится; *влажна* или больше влажна, нежели суха, когда въ нѣкоторыя времена много дождя упадаетъ, всѣ облака, безъ различія, также и безъ грому, дождь сильной проливаютъ; такъ какъ напротивъ въ сухое время густыя и черными являющіяся облака безъ дождя проходятъ. *Смѣшанная*, когда почти ежедневно перемѣна дождя съ солнечнымъ сіяніемъ слѣдуетъ.

б) *Громъ* бываетъ четвероякъ.

аа)

аа) *Чрезвычайный*, которой изъ малаго облачка при ясномъ небѣ вдругъ и страшно гремитъ, не имѣетъ нѣкотораго вѣрнаго стоянія, и бываетъ очень рѣдко.

бб) *Порядочный* приходитъ почти всегда съ юго-западу, послѣ нѣкоторыхъ предуготовленій. Громовое вещество собирается по малу, находитъ сопротивленіе въ противномъ вѣтрѣ, привлекаетъ наконецъ оной къ себѣ, продолжаетъ съ помощію его ходъ свой мало по малу впередъ, и оканчиваетъ оной. Можетъ оный быть *всеобщь*, т. е. проходить надъ всею страною, но можетъ и полосами только.

вв) *Проходящій громъ* быстръ въ своемъ собираніи, теченіи и продолженіи, приходитъ и оканчивается скоро. Онъ держитъ наклоненіе пути своего нѣсколько прямо къ востоку, и въ теченіи своемъ почасту бываетъ очень ограниченъ, на прим. на пространствѣ только нѣсколькихъ тысячь шаговъ.

гг) *Сухой громъ или слѣпой*, когда на небѣ громовыя облака появятся, но изчезаютъ не гремѣвъ. Можетъ это быть съ дождемъ и безъ онаго. Когда гремитъ при тепломъ и сухомъ воздухѣ, такъ что звукъ притомъ бы-

бываетъ какъ бы пустъ и кажется въ отдаленіи, а это произходитъ на многихъ миляхъ разстоянія равно, далѣе же не слышно; есть то слѣпой *пустой* громъ безъ дождя.

2) Погода имѣетъ нѣкоторыя *точки времени*, въ которыхъ она подобно какъ бы выборъ свой производитъ, какой родъ *порядочной* погоды No. 1 избрать желаетъ. Сіи точки времени суть *равноденствія*, дни весенніе и осенніе, въ коихъ день и ночь равны; и *солнечные повороты*, въ кои бываетъ должайшій и кратчайшій день. Какова погода во время равноденствія, останется оная въ главной вещи равна до будущаго равноденствія, кромѣ того, что перемѣняется при поворотахъ солнца. Время, когда случится *первая гроза*, или первыя *громовыя облака* на небѣ появятся, составляетъ точку времени, въ которую установляется, какой *родъ грому* No. 1. преимущественно господствовать долженъ будетъ; хотя и въ этомъ послѣ *должайшаго дня*, когда жары высочайшаго степени достигнутъ, иногда перемѣна произходитъ.

(Г. *Тоалдо* съ своими наблюденіями главнѣйше держится теченія луны и планетъ, къ опредѣленію вѣроятнымъ образомъ будущей потомъ погоды, а именно дней, подверженныхъ перемѣнѣ погодъ, чрезвычайныхъ теченій года и теченій годо-

выхъ

выхъ временъ, и говоритъ въ разсужденіи мѣсяцовъ, въ которыхъ бываетъ равноденствіе, слѣдующее:

Съ новомѣсячіемъ и полномѣсячіемъ *въ Мартѣ* погода обыкновенно возпріемлетъ наклоненіе, или нѣкоторое расположеніе къ мочливости или сухости, къ хорошей или худой, а притомъ на три, и даже на шесть мѣсяцовъ. —

Съ луною *въ Сентябрѣ* располагается погода иногда на три, иногда на шесть мѣсяцовъ, подобно какъ въ Мартѣ. —

Теорія Г. Людерса объ *открытіи* будущей погоды, и которая послѣ обстоятельно представлена будетъ, ведетъ насъ еще далѣе. Однако я совѣтую наблюдателямъ, чтобъ они теоріи обоихъ метеорологовъ сравнивали, дабы по слѣдствіямъ изъ оныхъ тѣмъ скорѣе меты достигнуть могли.)

II. Погода въ *великомъ* и *маломъ* отъ нѣкоторыхъ въ сей пунктъ времени возпріятыхъ *обычайныхъ законовъ*, открывающихся подъ нѣкоторыми очевидными *признаками*, бываетъ управляема и водима, которая не вдругъ и какъ бы прыжками *перемѣняется*, не учинивъ нѣкоихъ примѣтныхъ къ тому *пріуготовленій*, кои въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываютъ *упорливѣе* и продолжительнѣе, и которымъ громъ господствующее *изклю-*

ченіе

ченіе составляетъ, которой порядочную погоду въ ея теченіи подобно какъ бы поглощаетъ, такъ что пока теченіе грому продолжается, сія владычествуетъ, а оная свое обыкновенное дѣйствіе удерживать и отлагать должна, и когда та окончится, порядочная погода въ свое теченіе вступаетъ, продолжаяся до тѣхъ поръ, пока новое явленіе какого нибудь рода грому произойдетъ.

1) Погода въ *великомъ*, т. е. порядочная погода пріемлетъ свою обычайность около времени равноденствія, отъ 9 по 13 число Марта или Сентября. О громѣ сказано уже въ № I. 2, когда онъ сію возпріемлетъ. Около времени солнечнаго поворота, когда взять наблюденія нѣсколькихъ дней прежде и послѣ, можетъ произойти перемѣна, которая съ того времени обыкновенною или обычайною учиняется.

Орудія погодъ суть *воздухъ*, *вѣтръ*, *дождь* и *солнечное сіяніе*. Они пріемлютъ въ *Апрѣлѣ* и *Октябрѣ* свою обычайность, и установляютъ оную, которая во время солнечныхъ поворотовъ иногда перемѣняется. Называютъ содержаніе, роду слѣдствій и дѣйствій, избираемыхъ и пріемлемыхъ сими орудіями, *побочныя обычайности*; равно какъ и порядочныхъ погодъ и грому *главными обычайностьми*. Тѣ и другія должно знать въ точности.

а) Главныя обычайности порядочной погоды показаны въ No. I. 1.

б) *Громъ* пріемлетъ 1) естество порядочнаго, или проходящаго, или слѣпаго грому. 2) Онъ избираетъ весною въ каждомъ мѣстѣ особливой *путь*, которымъ въ своемъ *теченіи* всего чаще слѣдовать имѣетъ, и рѣдко оной оставляетъ. Познаютъ этотъ путь, когда на мѣсто его примѣчаніе обращаютъ, откуда всѣ грозы обыкновенно приходятъ, на прим. съ юго-западу, и куда оттуду въ этомъ году первая гроза ходъ свой возпріиметъ. Путь этотъ можетъ *прямо* чрезъ наше мѣсто простираться, слѣдственно коснуться нашей округи въ особливости; но можетъ оной *къ сторонѣ* склониться, либо къ востоку или западу, и произвесть только слабыя грозы. Въ одной странѣ можетъ быть нѣсколько таковыхъ путей. Отъ сего теряются иногда нѣкоторыя громовыхъ тучь скопленія гремя, или раздѣляются, и ходъ оныхъ разными полосами. Отъ сего перемѣняются легкія и тяжелыя грозы въ одномъ мѣстѣ ежегодно, и въ одно лѣто, въ которомъ много тяжелыхъ грозъ бываетъ, одна полоса болѣе другой пріемлетъ въ оныхъ участіе.---

Порядочной громъ приходитъ почти всегда изъ юго-запада, но участвуетъ въ немъ иногда юго-востокъ; рѣдко приходитъ оный изъ сѣверо-запада, всего рѣже

отъ

отъ сѣвера и сѣверо-востока, но никогда съ востоку. Въ другихъ странахъ можетъ это быть инако.

Дѣйствіе и слѣдствія могутъ быть различны. *Всеобщая порядочная* гроза большею частью бываетъ окончаніемъ продолжающейся засухи, большею частью продолжительнѣе, и жесточае другой, почасту приключаетъ великой вредъ, и не рѣдко слѣдуетъ потомъ очень продолжительная беспокойная погода. Обыкновенно произходитъ это лѣтомъ. Послѣ порядочной, но *ограниченной* грозы не рѣдко прохлаждается погода чрезъ нѣсколько дней вѣтромъ, почасту и бурею.

И такъ дѣйствіе *порядочной* грозы состоитъ въ бурливости и дождѣ, которое иногда дни, иногда недѣли продолжается, по мѣрѣ того, какъ будетъ оное ограничено предшествовавшею умѣренною засухою, или разпространено продолжительною.

Проходящій громъ не держится порядочнаго пути, и хотя оной изъ юго-западу большею частью прямо къ востоку наклоняется, но часто перемѣняется онъ полосами, и даетъ иногда той, иногда другой сторонѣ участіе въ дождѣ. Прежде и послѣ Иванова дни (24 Іюня), когда большею частью стоитъ засуха, оный *роду добраго*, приноситъ въ сухое время дождь, прохлаждаетъ воздухъ скоро и хо-

рошо, всегда перемѣняется съ теплотою, чрезъ что учиняетъ землю плодоносною, отъ чего яровые хлѣбы и роды травъ растутъ хорошо, свѣже и густо. Послѣ же Иванова дни онъ хуже и *роду злаго*. Онъ учиняетъ тогда съ влажностїю смѣшанную погоду еще влажнѣе и непостояннѣе, которая уборкѣ ржи и сѣна не выгодна. И этотъ родъ грому перемѣняется въ первой части лѣта съ хорошею погодою, но позднѣе въ лѣто подаетъ поводъ къ умноженїю дождя и непогоды. Проходящїй громъ часто *соединяется* съ наставшею прежде влажною погодою, и умножаетъ оную; но рѣдко сїе производитъ весною.

Глухой или *слѣпой* громъ можетъ имѣть обычайность, что бываетъ съ дождемъ, слѣдственно влажнаго, или безъ дождя, а потому сухаго роду, а именно, когда громовыя облака безъ звуку громоваго съ дождемъ или безъ дождя проходятъ, или описанный въ No. I. пустой громъ бываетъ.

в) Четыре орудїя погодъ могутъ слѣдующїя *обычайности* принять:

аа) *Воздухъ* можетъ принять вредную остроту, или полезную умѣренность, и потому теченїе свое такъ или инако учредить. Воздухъ уподобляется отцу, а земля матери для плодовъ полевыхъ. Отъ дыханїя, которымъ воздухъ землю какъ бы нады-

дышаетъ, произходитъ доброе или противное, кое землю плодовитою или неплодною учинить должно, такъ что умѣренность или суровость въ теченіи воздуха и вѣтра рѣшитъ, хорошо ли, средственноль или худо плоды земные уродятся: ибо по состоянію воздуха вредитъ или пользуетъ воздухъ полевымъ плодамъ больше или меньше. Дѣйствіе это состоитъ въ чистой теплотѣ, или непорядочно въ излишнемъ пекущемъ жарѣ, или въ проходящей стужѣ. По сему должно воздухъ опредѣлять, но также и замѣчать, что многое при семъ зависитъ отъ вѣтра, въ которомъ углу (странѣ свѣта) оной состоитъ, и какъ воздухъ въ движеніе приводитъ; для того что каковъ воздухъ въ самомъ себѣ, таково и дѣйствіе его: когда онъ вѣтръ возбуждаетъ, равно откуду дуетъ. По сему можетъ вѣтръ изъ умѣренныхъ странъ наносить остроту, а изъ суровыхъ странъ умѣренность и благотворность. Хотя сѣверо-западный вѣтръ не содержитъ въ себѣ опричь яду и горечи, но приводитъ иногда вѣтръ изъ восточныхъ частей въ движеніе воздуха нѣчто благотворное и невредное.

Когда весною вѣетъ вѣтру много изъ южныхъ странъ, воздухъ почти

обыкновенно бываетъ притомъ теплъ; но когда изъ восточныхъ, никогда не бываетъ таковъ умѣренъ; когда же стоянїе свое изберетъ въ сѣверозападѣ, производитъ суровое и вредное; и чѣмъ долѣе онъ во время засухи держится, тѣмъ противнѣе отъ того слѣдствїя. Однако сїе главнѣйше произходитъ не отъ страны, изъ которой вѣтръ приходитъ; ибо не рѣдко случается, на прим. зимою, что съ полденъ таковое же холодное теченїе воздуха произходитъ, какъ и изъ другихъ странъ. Умѣренное и суровое состоянїе воздуха почасту удерживается въ нѣкоторыхъ полосахъ земли, и только отъ вѣтровъ туда или сюда водимо бываетъ, на прим. вѣтръ стоитъ съ юга, и воздухъ имѣетъ чистое умѣренное свойство; онъ поворачивается, и посѣщаетъ на короткое время сѣверо-западную страну: тогда произходитъ оттуда необыкновенная суровость, но возвращается съ вѣтромъ умѣренность. Напротивъ когда вѣтръ въ первое весеннее время пребываетъ въ сѣверо-западѣ, и воздухъ остръ; то хотябъ онъ повернулся съ югу, умѣренности ожидать не можно: ибо тогда гонитъ назадъ воздухъ, самъ по себѣ холодной, и продолжаетъ онымъ обеспокоивать полосу земли

надъ

надъ которою ограничивается. И такъ весною ежегодно открывается отъ неизвѣстныхъ причинъ произходящїй *воздушный уставъ*. Какъ оный состоитъ въ остротѣ или суровости и умѣренности, потому открываются и дѣйствїя его на полосы нашего земнаго шара. Отъ сего произходитъ, что въ одной полосѣ господствуетъ умѣренной, а въ другой суровой родъ погоды.

Когда при сухой погодѣ будетъ вѣтръ съ югу или западу, однакожъ сухъ, травы оживляются, сила полей бодрѣетъ, упадаетъ прекрасная полезная роса, весною не будетъ вредныхъ грозъ, а лѣтомъ только порядочныя и плодоносныя громовыя тучи.

(На теорїю о теченїи воздуха деревенскїй житель долженъ быть болѣе внимателенъ; потому что когда оное весною единожды учинится господствующимъ, предвѣщаетъ онъ себѣ по тому урожай или неудачу того или другаго изъ своихъ плодовъ, равномѣрно какъ изъ таковаго теченїя воздуха получаетъ онъ и признакъ къ раннему или позднему сѣву яровыхъ хлѣбовъ. На прим. малой ячмень и гречиха получаютъ тотчасъ болѣзнь въ своемъ дѣтствѣ, какъ бы на шеѣ, когда будутъ

посѣяны не при умѣренномъ теченiи воздуха, при которомъ должны взойти и рости. Пчеловодцы у насъ донынѣ большею частью примѣчательны были на теченiе воздуха. Они узнаютъ по оному, будутъ ли пчелы роиться или не будутъ, заключаютъ по тому далѣе, должно ли имъ пчелъ своихъ перевозить въ другiя мѣста или нѣтъ; потому что хотя бы мѣста всѣ наполнены были цвѣтами, но не дадутъ меду при суровомъ воздухѣ. Напротивъ когда оной, на прим. осенью на не многiе дни, хотя на шесть, протянется умѣренной и способной для цвѣту вереску, то пчелы въ это время заготовятъ весь свой запасъ.

Также и теорiя о громѣ должна въ сельскомъ домоводствѣ лучшимъ образомъ употребляема быть, какъ для учрежденiя по оной воздѣланiя земли, такъ и жатвы.)

66) *Вѣтръ* можетъ нѣкоторое стоянiе въ одной изъ странъ неба на нѣсколько времени возпрiять, или не можетъ. Весною можетъ онъ по состоянiю главной погоды No. I. избрать стоянiе, въ которомъ онъ большею частью содержаться будетъ. Лѣтомъ, которое къ влажности склонно, къ чему влажный вѣтръ изъ умѣренныхъ странъ свѣта ближайшую

шую причину подавать долженъ, бываетъ онъ перемѣнчивѣе, и обыкновенно въ южныхъ и западныхъ мѣстахъ, а не часто въ другихъ. Зимою учреждается онъ по избранному степени суровости, и произходитъ обыкновенно изъ холодныхъ странъ, либо умѣренности, и тогда пребываетъ въ умѣренныхъ углахъ свѣта. По состоянію его заключается объ его дѣйствіи, т. е. о сухомъ или влажномъ, суровомъ или умѣренномъ; но должно притомъ взирать на упомянутое только теперь состояніе воздуха, которой онъ въ движеніе приводитъ. Когда около времени равноденствія не изберетъ онъ постояннаго стоянія и погода будетъ смѣшанная, удержитъ онъ сію обычайность; такъ напротивъ въ сухую или влажную погоду сказать можно: онъ впредь нѣсколько времени будетъ дуть изъ сей или той страны.

При *влажной* погодѣ, а особливо лѣтомъ, когда здѣсь или въ другомъ мѣстѣ были съ полденъ великія громовыя тучи, бываетъ вѣтръ съ южной или западной стороны. Когда весною вѣтръ преимущественно въ одномъ углѣ свѣта пребываетъ, сѣверо-западной равно какъ и юго-западной вѣтръ могутъ наносить дождь. Восточныя части, больше къ

сухости склонныя, производятъ, а особливо лѣтомъ, дождь во всякое время, но по своей обычайности могутъ оной опять прекратить. Дождь изъ южныхъ частей въ сообществѣ съ западными бываетъ по обстоятельству безъ грому очень хорошъ, съ громомъ же иногда очень тяжелъ, даже и вреденъ. Юго-востокъ любитъ тихость и продолжительность въ дождѣ. Восточной и сѣверной уголъ лѣтомъ таковы же, но въ началѣ весны и осенью соединены съ нѣкоторою суровостію. Сѣверо-западной рѣдко, опричь лѣта, приноситъ дождь полезнаго роду. Впрочемъ можетъ вѣтръ дождю различнымъ образомъ придавать въ разсужденіи множества и паденія. —

вв) *Дождь* пріемлетъ на нѣсколько времени обычайности въ паденіи, сильно или умѣренно, тихо или бурливо, въ крупныхъ или малыхъ капляхъ упадать разположится; равномѣрно изъ какого угла вѣтръ его приводитъ, какъ упомянуто о томъ при вѣтрѣ.

Когда при первыхъ двухъ восходящихъ громовыхъ тучахъ и громѣ въ одномъ мѣстѣ дождя не будетъ, упадетъ онаго мало, много, и какъ оной упадаетъ; таковое содержаніе будетъ въ количествѣ дождя и образѣ паденія его во всю весну и лѣто.

До-

Дожди съ громомъ бываютъ тогда только плодоносны, когда случатся въ надлежащую пору (а не въ Мартѣ и Апрѣлѣ) и въ надлежащемъ порядкѣ.

Также и *проглядыванiе солнца* возпрiимаетъ нѣкоторыя обычайности. Солнце можетъ цѣлой день свѣтить, или солнечное сiянiе быть только въ утреннiе часы, или слѣдовать уже послѣ 10 часовъ съ полуночи, или совсѣмъ быть весь день закрыто; оное можетъ поутру и ввечеру чисто возходить и заходить. Какъ въ этомъ днѣ теченiе погоды кончится, такъ на другой день опять возпрiиметъ свое начало.

г) Къ сему надлежатъ также нѣкоторымъ *годовымъ временамъ* и *мѣсяцамъ* свойственныя *наклонности* и *естественныя разположенiя*. Такъ, на примѣръ, *первое* весеннее время по естеству своему больше влажно, нежели сухо, а *послѣднее* больше сухо, нежели влажно; *лѣто* же или время послѣ Иванова дни склоннѣе къ влажности, нежели къ засухѣ.

Такъ имѣетъ каждый *весеннiй мѣсяцъ* свой по естественному порядку его сопровождающiй степень холоду и тепла, и по естеству первый долженъ всегда убавляться, а послѣднiй прибывать.

Въ

Въ *осеннихъ мѣсяцахъ* противное сему. Въ оныхъ теплота должна мало по малу убывать, а стужа прибавляться. Что въ этомъ естественный порядокъ преступаетъ и оному противно, влечетъ по себѣ противныя слѣдствія. Такъ производитъ громъ, когда онъ въ первыхъ весеннихъ мѣсяцахъ, Мартѣ и Апрѣлѣ, въ коихъ по естественному порядку нѣкоторый степень холоду господствовать долженъ, своею примѣсью великой безпорядокъ въ надлежащемъ теченіи погоды.

Каждый громъ преступаетъ предъ своимъ разрѣшеніемъ степени теплоты; бываетъ онъ соединенъ съ излишнею для того времени теплотою; сія привлекаетъ вѣтръ къ южнымъ частямъ. Когда онъ въ оныхъ остановится, удобно приходятъ оттуда повторенія грому и вредные сильные дожди. Естьли же стужа и теплота между собою спорятъ, погода бываетъ обыкновенно безпорядочна и худа. Когда случится это въ *Апрѣлѣ*, стужа прячется, но только на нѣсколько времени, и послѣ, когда громъ пройдетъ, возвращается съ множайшею жестокостію. И такъ чѣмъ чаще громъ гремитъ, тѣмъ вреднѣе послѣдствія его въ ночныхъ морозахъ; даже, когда въ Апрѣлѣ громъ гремитъ, можно ожидать продолженія большихъ ночныхъ морозовъ даже въ Іюнѣ.

Впрочемъ еще должно замѣтить, что когда годовое время, которому самому по се-

себѣ должно быть суху, будетъ влажно, а другое, которому надлежало быть влажну, будетъ сухо, таковая въ необыкновенную пору случающаяся *погоды обычайность*, учреждающая теченіе свое противу естественной склонности годоваго времени, бываетъ тѣмъ важнѣе, имѣетъ въ себѣ какъ бы *упорность*, и не легко опять перемѣняется. При чемъ еще должно примѣчать: естьли и какія притомъ дѣйствующія и побочныя причины?

2) Всѣ сіи *обычайности* познать можно, когда въ основаніе положено будетъ сіе правило: что въ показанныхъ, а особливо въ No. I. 2. точкахъ времени *разъ* или *дважды* случится, учинится это обычайностію. ——

III. *Сухая* погода начинаетъ

а) Къ *перемѣнѣ во влажную* склоняться, когда будутъ предшествовать тому нѣкоторыя *предзнаменованія*.

Сіяніе солнца, а особливо при захожденіи онаго, уменьшится; оное не чисто заходитъ.

Когда *сѣверная* сторона неба въ продолженіи сухой погоды была бѣла, т. е. *свѣтла* и ясна, очищена отъ облаковъ, и красноватой цвѣтъ на ней преимуществовалъ, тогда изчезаетъ сія сѣверная бѣлизна въ черноватомъ собраніи облаковъ.

Облака, ходившія прежде высоко и бывшія сѣропеплoвы и бѣловаты, начнутъ

кутъ ходитъ ниже, цвѣтъ ихъ перемѣняется примѣтнымъ образомъ, и появляется уже черенъ и блѣденъ.

Вѣтръ возпріимаетъ иное стояніе, и имѣетъ перемѣну погоды подкрѣплять своею помощію. Чѣмъ скоропостижнѣе вѣтръ свое стояніе въ противу положенную сторону перемѣнитъ, и послѣ текущаго жару сильная гроза послѣдуетъ, тѣмъ ближе состоитъ погоды перемѣна.

И такъ дѣйствительная перемѣна произходитъ чрезъ *грозу*. По чему не должно ни къ чему обращаться, пока не можно будетъ навѣрное по бывающимъ предъ громомъ признакамъ сказать: теперь приходитъ гроза.

Когда небо ввечеру весною и лѣтомъ будетъ *безоблачно*, то чрезъ 3 дни конечно дождя не упадетъ, кромѣ того, когда воздухъ густъ, можетъ оторвавшееся громовое облако быть принесено, и дождь пролить.

Естьли небо *облачно* и *покрыто*, можно обыкновенно уповать, что назавтра будетъ сухо, развѣ воздухъ будетъ душенъ, вѣтръ перемѣнится, и дождь по другимъ обстоятельствамъ будетъ не минуемъ. Тоже значитъ, когда лѣтомъ во время сѣнокосу и жатвы ржи небо во весь день будетъ облачно, и даже черновато: не должно уважать сего, хотябъ и страшная чернота казалась; оная приходитъ и проходитъ по часамъ.

Ни-

Никогда на другой день дождя не послѣдуетъ, развѣ только

1) Предшедшаго дня воздухъ учинился и остался густъ;

2) Тогда сборище громовыхъ тучь ввечеру поздно появляется;

3) Или вѣтръ вдругъ перемѣнится, и чрезъ то предстоящею перемѣною угрожаетъ;

4) Или, что есть уже обычайность, по которой погода влажную перемѣну и прохлажденіе поддерживать избрала.

Въ сухую погоду видъ неба бываетъ не таковъ, какъ во время влажной; оный не имѣетъ никогда 1) облаковъ подобіемъ горъ; 2) также и чернoблѣднаго въ ихъ краскахъ, но края облаковъ обыкновенно изображаются гладко. Когда появится въ нихъ подобіе какого нибудь виду, тогда темночерной цвѣтъ предвѣщаетъ только продолженіе засухи, а больше ничего.

(Такъ было во время жатвы сухаго лѣта 1783 года. Во многихъ мѣстахъ, въ которыхъ громовыя тучи сначала не избрали пути, деревенскіе жители по изображеніямъ облаковъ опасались и ожидали дождя, по чему оставляли нѣкоторыя работы и разпоряженія. Но тѣ, кои знакомы были съ сею теоріею, или по собственнымъ опытамъ обычайностямъ сухой погоды научились, ничего не опасались, и скорѣе съ жатвою своею управились.)

Наволакиваніе облаковъ съ сѣверу также ничѣмъ не угрожаетъ, потому что

оныя

оныя въ сухое время горъ въ себѣ не изображаютъ. Въ сухое время все бываетъ хорошо, а во влажное все худо, въ смѣшанное же все сомнительно.

6) *Влажная* погода, которая почасту 1) и обыкновенно *въ теченіи лѣта*, послѣ продолжительной засухи, съ сильною всеобщею громовою тучею, 2) почасту же, а именно *весною* и *осенью*, и безъ грому *произходитъ*, и долго тянется, имѣетъ свои *признаки*. Оные въ продолженіи ея слѣдующіе:

1) *Вѣтръ* бываетъ, а особливо лѣтомъ, когда по мѣстамъ произходили сильныя грозы съ полудня, изъ южнаго или западнаго угла, почасту съ примѣсью громовыхъ тучь, какъ-то не рѣдко проходящій громъ съ наставшею предъ тѣмъ влажною погодою соединяется и оную умножаетъ; смотри No. II. 1. Вѣтръ можетъ съ солнцемъ имѣть теченіе, и можетъ притомъ дождь быть.

2) *Солнце* заходитъ не чисто. Чѣмъ ранѣе оное поутру просіяетъ, тѣмъ меньше надежды къ хорошей погодѣ; подъ утреннимъ и вечернимъ блистаніемъ скрывается ложная надежда.

3) Въ вечернее время появляются *въ сѣверѣ* густыя изображенія, т. е. черныя и блѣдныя облаковъ сборища; ходъ облаковъ учиняется низокъ; въ вечернѣе время является на краю неба видъ облаковъ

ковъ горбатыхъ и горами, также огненныхъ. Черная и черноблѣдная *краска* облаковъ возпріимаетъ перевѣсъ; огненныя полосы въ оныхъ значатъ скоропостижную и усильную перемѣну. Тонкія облака тогда противу чаянія проливаютъ изъ себя сильной дождь.

О перемѣнѣ этой влажной погоды въ сухую замѣчается сіе:

аа) Когда настанетъ влажная погода *безъ грому*, можетъ оная *продолжаться* полгода, четверть года, и меньше.

Естьли продолжается оная мало, только понедѣльно, заключай объ ней по продолженію перваго ея вступленія, и ожидай, что таковы же будутъ и послѣдующія оной явленія.

бб) Когда настанетъ влажная погода съ *громовою тучею*, смотри тогда, не содержалось ли въ предшедшемъ основанія къ продолженію влажности, на прим. не было ли прежде многаго пекущаго жару; не слышноль было легкихъ грозъ безъ перемѣны, кои кончились всеобщею сильною громовою тучею: тогда влажная погода можетъ столько протянуться, сколько продолжались предзнаменованія оной. Впрочемъ сначала возпріятыя обычайности погоды состоятъ основаніемъ сего заключенія. Порядочная

всеобщая громовая погода почасту влечетъ за собою окладной и продолжительной дождь; *частная* же приноситъ только полосами на нѣсколько дней свистъ вѣтра и дождь, а потомъ опять прочищается.

вв) Буря иногда *очищаетъ* небо, иногда *оканчивается* влажная погода сильнымъ проливнымъ дождемъ, или вѣтръ перемѣняетъ твердо свое учрежденіе. Когда что нибудь таковое произойдетъ, все на небѣ перемѣняется.

в) Между *предзнаменованіями* перемѣны *обманчивы*: 1) когда *вѣтръ* хотя начнетъ теченіе свое съ солнцемъ, но *солнце* зайдетъ притомъ не чисто, *сѣверная* сторона отъ облаковъ не свободится, и горбатости въ облакахъ не изчезнутъ.

Или, когда прочиститъ, и *солнце* зайдетъ чисто, но синій цвѣтъ неба не будетъ чистъ и прозраченъ, *край неба* (горизонтъ) будетъ скраденъ и туманенъ, а *звѣзды* будутъ казаться великими и притомъ блѣдны.

2) *Вѣроятныя* добрыя *предзнаменованія* суть:

аа) Когда вѣтръ изъ своего обыкновеннаго угла перемѣнится въ уголъ противоположенный;

бб) *Облака*, впрочемъ сильный дождь проливавшія, примѣтно будутъ ис-

пу-

пускать онаго меньше, горбатое *облаковъ изображенie* въ вечернее время начнетъ убывать, черноблѣдная *краска облаковъ* уменьшится, и вмѣсто оной будетъ заступать пепловато-сѣрой и бѣловатой цвѣтъ;

вв) Съ мрачностiю воздуха соединенный ливный дождь въ ночное время;

гг) Когда погода, хотя по опытамъ кратковременная, свою обычайность чрезъ перемѣну вѣтра и т. под. ищетъ отвергнуть.

3) *Достовѣрныя* добрыя предзнаменованiя:

аа) Когда *вѣтръ* вдругъ изъ своего прежняго обычайнаго угла перемѣнится въ противу положенной уголъ, и не такъ скоро опять въ прежнiй уголъ возвратится; или когда онъ обходитъ съ теченiемъ солнца, а къ томужъ случатся слѣдующiе благопрiятные знаки:

бб) Чисто заходящее *солнце*,

вв) Чистѣйшiй цвѣтъ неба,

гг) Прозрачнѣйшiй воздухъ, т. е. чистое не препятствуемое прозиранiе до высоты;

дд) Появленiе сѣверной бѣлизны, которая однако безъ другихъ добрыхъ признаковъ притомъ ничего не обѣщаетъ;

ее) Гладкой черной, однако съ сѣроватостію и бѣлизною горизонтъ.

(Сіе должно такъ разумѣть, что край неба или горизонтъ больше теплосѣроватъ является.)

жж) Сѣро-зольной и бѣловатой цвѣтъ въ облакахъ.

(Еще можно, когда присутствуютъ теперь помянутые добрые признаки, сильной туманъ въ лѣтнее время особливо причислить къ предвѣщанію перемѣны въ сухую погоду, а именно: когда онъ по продолжительной мочливости ночью поднимется, и нѣсколько часовъ по возхожденіи солнца продолжится, но притомъ не вверьхъ поднимется, но совсѣмъ упадаетъ къ низу. Кто въ утренніе часы въ продолженіи таковаго тумана вытти не хочетъ или не можетъ, для удостовѣренія опусканія тумана на траву, тотъ пусть подойдетъ къ первому любому дереву, для посмотренія или осязанія листовъ на немъ, мокры ли оные, или еще мокрыми становятся. Этотъ признакъ упадающаго тумана мною присовокупленно къ Людерсовой теоріи въ теченіи пяти лѣтъ найденъ справедливымъ.)

г)

г) *Смѣшанная погода* бываетъ различнаго роду. Оная можетъ 1) теченіе свое учредить

аа) Въ тихомъ порядкѣ, *безъ грому*, и земледѣлію чрезмѣрно выгодна, когда случится во время сѣву и послѣ онаго;

бб) Или имѣетъ она съ собою *проходящій громъ*, и тѣмъ плодоносіе еще болѣе возвышаетъ; однакожъ съ громомъ хороша оная послѣ пашни и предъ жатвою, но болѣе вредна, нежели полезна во время сѣву и ржаной жатвы;

вв) Или имѣетъ она примѣшанное *движеніе вѣтра*, на что жаловаться нѣтъ причины.

Она можетъ 2) принять обычайность, что ежедневно будетъ дождь упадать, и притомъ солнце свѣтить, или *по нѣскольких вредныхъ дняхъ* будетъ дождь упадать.

Она можетъ 3) быть *добраго* и также *худаго* роду. *Добраго роду* бываетъ она благотворна и плодоносна, когда *воздухъ* хорошъ и умѣренъ, т. е. чистота и теплота ея соразмѣрна годовому времени, такъ что степеней своихъ не переступаетъ, но идетъ порядочно. Не бываетъ въ ней ни вреднаго жару, ни душнаго жару. Тогда произходитъ частая перемѣна

мѣна въ дождѣ и солнечномъ сіяніи, съ громомъ и безъ онаго, плодоноснѣйшей погоды. *Вѣтръ* бываетъ большею частью съ юго-западу, а хотя онъ и съ другой стороны повѣваетъ, но воздухъ безъ чувствительной перемѣны удерживаетъ свою умѣренность и пріятность.

(Сего роду была погода весною и до половины Августа 1750 года, а произшедшее отъ того плодоносіе земли было въ Маркѣ и Саксоніи такъ велико, что одна жатва сего года равнялась двумъ жатвамъ, отъ чего крестьяне не могли помѣстить хлѣба въ гумнахъ и сѣнныхъ сараяхъ, но принуждены были на полѣ ставить въ скирдахъ или адонкахъ. Одинъ улей пчелъ далъ меду противъ двухъ ульевъ, сколько оные даютъ въ доброй годъ. Сія смѣшанная погода добраго роду, которая убиранію хлѣба не слишкомъ мѣшала, кончилась всеобщею громовою тучею; послѣ того трое сутокъ шелъ окладной дождь, причинившій великое наводненіе въ поземныхъ мѣстахъ. Но этотъ переходъ смѣшанной погоды во влажную приключилъ, что многіе Хозяева съ уборкою сѣна своего провели по 4 и 6 недѣль, и совсѣмъ тѣмъ свезли сѣно не очень сухое.)

Худаго роду погода сія: когда состояніе воздуха холодноватаго роду, вообще *воздухъ* и *вѣтръ* суровы и ѣдки, растѣніямъ препятствуютъ, дождь не приноситъ

ситъ надлежащей пользы, и вѣтръ вредъ этотъ умножаетъ. Вѣтръ бываетъ съ востоку, или сѣверо-западу, съ которыхъ странъ оной гораздо остръ. Когда воздухъ самъ по себѣ суровъ, учиняется еще острѣе, естьли вѣтръ изъ сихъ холодныхъ угловъ приводитъ его въ колебанїе. Естьли вѣетъ вѣтръ съ югу, приноситъ онъ болѣе вреда, чѣмъ пользы. Противной или побочной вѣтръ, а особливо весною, удерживаетъ и слабое теченїе воздуха умѣреннаго съ югу. Скоропостижная перемѣна вѣтру производитъ подобное соединенїе холодныхъ частицъ воздуха съ теплыми, и пользы не приноситъ. Перемѣняющїяся между собою духота жару, холодъ, вѣтръ и дождь скорѣе умножаютъ это зло, нежели уменьшаютъ.

Признаки этой смѣшанной погоды сїи:

1) Она удерживаетъ свою *обычайность* (привычку), состоящую въ перемѣнѣ погоды, и остается вообще смѣшанною:

аа) Въ продолженїи оной *солнце* рѣдко заходитъ чисто, но чаще всего закрыто въ облакахъ;

бб) Изображенїя дождя на небѣ умѣреннаго и тихаго роду, хотя по вечерамъ въ югѣ и востокѣ появляются въ *возвышенныхъ* облакахъ, но *цвѣтъ* оныхъ не черновато-блѣденъ, но упадаетъ больше въ сѣро-пепловатой,

вашой, равно и ни при какой иной погодѣ не видимо бываетъ столько облаковъ бѣлыхъ и желтоватаго цвѣту.

вв) По господствующей въ это время обычайности почасту *вѣтра* не бываетъ; или вѣетъ только одинъ, въ которомъ нибудь углу избравшій твердое стояніе.

2) Въ разсужденіи вышеприведенныхъ особливыхъ родовъ смѣшанной погоды бываютъ сіи признаки:

Когда а) *проходящій громъ* добраго роду бываетъ причиною этой смѣшанной погоды, предсказываетъ по утру имѣющій упасть дождь, какъ-то обыкновенно случается, умѣренное погремѣніе грому при захожденіи солнца. Однакожъ этотъ проходящій громъ бываетъ скоротеченъ, и пріуготовленія и признаки онаго таковыжъ скоры. Онъ всего чаще пріемлетъ ходъ свой изъ юга и запада прямою чертою чрезъ тѣ мѣста, коихъ касается. б) Когда бываетъ перемѣна солнечнаго сіянія и дождя *безъ грому*; показываютъ тогда въ вечернее время будущій на утро дождь предъидущіе признаки на югѣ и западѣ, на пр. небольшія островатыя возвышенія облаковъ.

Когда а) дождь и солнечное сіяніе перемѣняется *ежедневно*, тогда собраніе облаковъ въ вечернее время на югѣ и западѣ всегда предсказываетъ дождь. б) Естьли

быть

быть дождю чрезъ *нѣсколько дней*, тогда смѣшанные признаки сухой погоды бываютъ больше, нежели влажной.

При смѣшанной погодѣ *добраго роду* состоянїе вѣтровъ уже показано. Естьли будутъ притомъ проходныя грозы, видимы бываютъ обыкновенные признаки оныхъ почасту предъ тѣмъ ввечеру на юго-западѣ, не рѣдко не за долго. Естьли нѣтъ притомъ грому, воздухъ бываетъ чистъ и ясенъ. Но когда быть дождю, обыкновенно почти предъ тѣмъ показываются ввечеру на юго-западѣ возвышенїя облаковъ горами. Слѣдствїе отъ того заключаютъ по установившейся въ этомъ сначала обычайности.

О вѣтрѣ и воздухѣ во время смѣшанной погоды худаго роду показано уже выше. *Влажность* предвѣщается тѣмъ, когда *солнце* рѣдко чисто заходитъ, небо ввечеру не бываетъ совершенно очищено отъ гористыхъ *возвышенїй облаковъ*, и *цвѣтъ* во множествѣ носимыхъ по небу облаковъ бываетъ болѣе обыкновеннаго водянистъ.

Сухая перемѣна слѣдуетъ, когда *учрежденїе воздуха* перемѣшаннымъ образомъ получитъ хорошїй видъ, солнце иногда чисто заходитъ, и облака появятся множествомъ бѣлесыя, съ примѣсью сѣропепловатаго.

д) *Громъ* имѣетъ также свои *признаки.*

1) *Пріуготовленія* къ нему слѣдующія:

аа) *Горы облаковъ* уступами, какъ бы въ отдаленіи представляющіяся; когда другъ къ другу прицѣпленныя облака *черноблѣднаго* цвѣту, какъ бы связанная паутина видомъ, занимаютъ горизонтъ на *юго-западѣ*, слѣдуетъ порядочный громъ. Таковыя же облака во всѣхъ другихъ странахъ неба ничего не значатъ.

бб) Когда *воздухъ* въ вечернее время душноватъ, совокупленная сила грому умножается; но прорывается уже какъ бы созрѣлая, когда по утру воздухъ будетъ душенъ. Естьли вечерній воздухъ прохладенъ, хотябъ небо задернулось облаками или нѣтъ, скопленіе грому теряетъ свою силу, и должно вновь собираться.

Проходной громъ удобно предузнается по черноблѣднымъ облачкамъ, кои появляются иногда предъ захожденіемъ солнца, а часто уже по утру, и даже въ полдни, когда грому быть надъ вечеръ.

2) *Порядочный громъ* употребляетъ время къ собранію громовой матеріи. Это изображается черноблѣднымъ цвѣтомъ въ облакахъ повторяющимся образомъ, а

ско-

скорый прорывъ онаго оказывается умножившимся жаромъ. Когда ему притти, показывается вопервыхъ собранiе черноблѣдныхъ облаковъ. Но будетъ ли громъ, заключаютъ не прежде, какъ по захожденiи солнца.

Естьли сiе собранiе облаковъ въ *первой день* своего явленiя *опустится къ низу*, на вѣрное послѣ разныхъ повторенiй совокупленiя оныхъ послѣдуетъ громъ; ибо на другой день совокупленiе громовой матерiи умножается съ прибавляющимся жаромъ, пока наконецъ обыкновенно *въ третiй день* при побуждающемъ супротивленiи противнаго вѣтру туча восходитъ, гремитъ и дождитъ.

Когда собранiе облаковъ *въ первой день* своего явленiя *остановится*, послѣдуетъ вышеписанное. Но когда поднимется къ верьху, и при помощи умѣреннаго вѣтру разтянется по всему небу, хотя дождя при томъ не будетъ; тогда не ожидай ни грому, ни дождя. Слѣдствiе отъ собранiя облаковъ рѣшится почасту уже поздно вечеромъ.

Естьли ввечеру небо безоблачно, и обычайность погоды сухой степень имѣетъ; то въ три слѣдующихъ дня не будетъ ни грому, ни дождя; потому что нѣсколько дней потребно къ совокупленiю громовой матерiи. Однакожъ можетъ, когда воздухъ душенъ, оторвавшееся громовое обла-

облако изъ другихъ мѣстъ къ намъ быть принесено и пролить дождь. Когда же появляются громовыя облака, изъ каковыхъ впрочемъ громъ бываетъ, и пройдутъ безъ дождя, или дадутъ дождь безъ грому, есть то *слѣпой громъ*.

3) *Ходъ* грому бываетъ *жесточае*, когда противный вѣтръ медленно его возбуждаетъ, нежели когда попутный вѣтръ скорѣе тучу гонитъ.

4) *Порядочные* громы во влажную погоду не приходятъ, потому что громовыя облака не имѣютъ времени составиться, бываютъ носимы, и тотчасъ издаютъ изъ себя, что имѣютъ.

5) *Проходной* злаго роду громъ слышанъ бываетъ иногда, но не имѣетъ нѣкотораго постоянства. Продолженіе онаго кратко, слѣдствія мокрота.

е) Видимо, что признаки сіи заимствованы большею частью отъ *виду неба*, и для того замѣчай о семъ еще слѣдующее.

I. Взирать главнѣйше на то, *безоблачно* ли небо, и потому солнце чисто заходитъ, и не препятствуютъ ли пары, въ воздухѣ разсѣянные, прозрачности виду вверьхъ, и кои звѣзды представляютъ видомъ больше, какъ бы пухлыми и блѣдными; или есть на небѣ облака.

а) Гдѣ оныя стоятъ;

б) Какой видъ имѣютъ;

в) И какой цвѣтъ.

1) Черноблѣдный *цвѣтъ* облаковъ значитъ просто дождь; больше черный проливной дождь; бѣлыя пятна по черному умѣренный градъ; островатыя огненныя облака сильной градъ и вихрь.

Когда ввечеру край неба, какъ-то бываетъ во влажную погоду, самъ въ себѣ скрадывается и кажется толстъ, а въ прочее время при ясномъ небѣ къ синему цвѣту примѣшанъ водянистой; то на 12 часовъ не льзя отъ дождя быть безопасну.

Черноблѣдныя облака считаютъ мягкими, т. е. содержащими воду и проливающими дождь; *сѣропепловатыя* же и *бѣловатыя* твердыми, т. е. сухими; хотя и сіи равно какъ и первыя при влажной погодѣ дождь издаютъ; ибо тогда влажность достигаетъ высочайшаго степени.

2) Въ разсужденіи *видовъ* значутъ ступенями возвышающіяся или тому подобныя какъ бы горами и притомъ черноблѣдныя облака на юго-западѣ громовую тучу. Чѣмъ больше при *влажной* погодѣ черныя и блѣдныя, но островатыя облаковъ сборища на краю неба на югѣ и западѣ въ вечернее время появляются, тѣмъ вѣрнѣе продолжится влажная погода. Когда будетъ выступать уступами гористая облаковъ громада, содержится въ оной, естьли обычайность погоды склонилась къ грому, иногда громъ, иногда сильной вѣтръ; все-

всего вѣрнѣе дождь, упадающій съ бурливостію. Когда выступающія черноблѣдныя облака имѣютъ видъ какъ бы кегля или чулка, всего скорѣе приносятъ оныя жестокой проливной дождь, а особливо когда въ таковыхъ островатыхъ скопищахъ облаковъ будетъ отливать цвѣтъ красноватой и желтоватой, тогда жестокость грому бываетъ величайшая.

Вообще гористыя, островатыя черноблѣдныя облака значутъ вѣтръ, дождь и громъ; гладкія же притомъ сѣро-пепловатыя и бѣловатыя сухую погоду. Естьли будутъ оныя упадать въ темноблѣдной и желтоватой цвѣтъ, или вдали появляются къ сѣверу и востоку подобныя же, но меньше столбоватыя, весною и въ прочее время означаютъ холодной воздухъ, приносятъ иногда не много граду и дождя; болѣе ничего не значутъ. Пока таковыя облака сбираться будутъ, умѣренности въ воздухѣ ожидать не можно.

3) По стоянію облаковъ въ разномъ мѣстѣ неба и знаменованіе оныхъ различно. Могутъ оныя стоять а) на краю т. е. у горизонта, б) повыше, в) въ сѣверѣ, юго-западѣ, и проч. Сіе видимо изъ предшедшаго, на прим. громовыя собранія облаковъ нигдѣ ничего не значутъ, кромѣ въ юго-западѣ; облака же въ сѣверѣ въ особливости худую погоду. Такъ на краю неба при влажной погодѣ бываютъ страннаго виду облака, въ сухое же время гладкія.

кія. *Гористыя* возвышенія оныхъ въ вечернее время въ *западномъ* углу значатъ дождь, а въ *восточномъ* углу противнаго холоду опасаться заставляютъ.

II. При *знаменованіи* сихъ признаковъ погодъ надлежитъ всегда взирать на главную обычайность погоды, влажна ли, суха ли, или смѣшанна оная. Можетъ таковое образованіе и цвѣтъ облаковъ возпріять противныя слѣдствія, когда степень погоды переступаетъ въ другой, на примѣръ, сухой во влажный.

III. Чѣмъ ниже въ вечернее время и впрочемъ фигуры облаковъ стоятъ, тѣмъ *медленнѣе* отъ оныхъ *слѣдствіе*. Но чѣмъ выше оныя на небѣ показываются, тѣмъ *скорѣе дѣйствіе* оныхъ, обыкновенно изъ облаковъ, поступенно горою воздымающихся, въ теченіи 12 часовъ должна непогода произойти.

г. *Открытіе погодъ.*

I. При изысканіи будущей погоды текущаго года приступаютъ къ дѣлу таковымъ образомъ:

1) Испытываютъ, какова погода *вообще* отъ одного равноденствія до другаго, по крайней мѣрѣ до ближняго солнечнаго поворота, на полгода или четверть года въ цѣломъ по главнымъ ея обстоятельствамъ состоять будетъ, это составляетъ *теченіе погоды*.

2)

2) Потомъ испытываютъ, какіе громы въ половинѣ или четверти года между тѣмъ будутъ, что составляетъ *громовое теченіе* въ этой теоріи.

3) Тогда приступаютъ къ *опредѣленію* погоды еще ближе, и испытываютъ а) какъ-то, какая будетъ погода въ тѣ *дни* и *недѣли*, въ которыхъ пашутъ, сѣютъ, и сѣмена каждаго рода плодовъ всходить имѣютъ; б) такъ еще и ближе, какая погода быть должна на утрешній день; это составляетъ въ этой теоріи *ежедневное теченіе погоды*.

И такъ въ предопредѣленіи погоды приступаютъ отъ часу ближе: вопервыхъ на полгода или на четверть года, потомъ на нѣсколько недѣль или дней, и наконецъ для завтрашняго дни.

О весенней и лѣтней *погодѣ* и *теченіи грому*, столько нужныхъ къ свѣдѣнію деревенскимъ жителямъ, изыскиваютъ по заключеніямъ, извлекаемымъ изъ произведенныхъ весною наблюденій обычайностей или склонностей погодъ, *теченіе* же погоды по очевидностямъ на небѣ.

II. Поступаютъ таковымъ образомъ.

А. Дѣлаютъ начало съ *теченія погоды*.

а) Замѣчай прилѣжно время *равноденствія*, весною отъ 9 по 13 *Марта*, осенью же отъ 9 по 13 *Сентября*. Дни

сїи составляютъ пророчествующую перемѣну времени для будущаго года.

Изчисляютъ это будущее теченїе полугода таковымъ образомъ, что къ прїуготовленїю и установленїю погоды нѣсколько дней вычитаютъ, и полугодичное теченїе начинаютъ считать уже съ Апрѣля и Октября. Раздѣляютъ оное, дѣлая съ Апрѣля по 9 Сентября 170, а съ Октября по 9 Марта 168 дней содержанїя, на 5 равныхъ отдѣленїй, въ каждомъ по 35 дней.

„Примѣчаютъ, каковы будутъ дни сїи „весною а) сухи ли, влажны ли, или смѣ„шанной погоды, дѣйствительны ли, или „только имѣть признаки или склонность „къ тому? б) будутъ ли оные безъ вѣт„ру, или съ великимъ вѣтромъ, и въ ко„торомъ углу неба вѣтры преимуществен„но стоянїе свое изберутъ. Когда подоб„ное разъ или два въ сихъ дняхъ замѣ„чено будетъ, заключаютъ, что должно „быть и будетъ обычайностїю или склон„ностїю погоды въ слѣдующемъ полугодѣ.„

И такъ, когда по сему дни а) весною будутъ *сухи*, воздухъ умѣренъ, и вѣтръ господствующее свое стоянїе изберетъ въ югѣ; тогда погода при умѣренномъ воздухѣ и южномъ господствованїи вѣтру по крайней мѣрѣ по 24 Іюня будетъ суха, или больше суха, нежели влажна.

Естьли дни сїи будутъ *сухи*, а вѣтръ стоянїе свое имѣть въ востокѣ, погода

до тогожъ времени продолжится сухая, но воздухъ не столько уже будетъ умѣренъ, а суровѣе.

Когда оные дни будутъ сухи, имѣть чистой воздухъ, но вѣтръ установится въ сѣверо-западѣ, погода столько времени останется суха, но воздухъ суровъ, и полевымъ плодамъ, а особливо ячменю и гречихѣ вреденъ.

б) Когда дни оные будутъ *влажны*, или больше влажны, нежели сухи, погода останется влажна по крайней мѣрѣ до 24 Іюня. *Естьли вѣтръ притомъ будетъ* съ югу, воздухъ будетъ теплой. Когда же вѣтръ установится съ сѣверо-западу, воздухъ останется суровъ, и въ Апрѣлѣ и Маѣ почувствуется огорчительная стужа.

в) Когда въ сіи дни не будетъ предзнаменованія и склонности къ сухости или влажности, вѣтръ будетъ непостояненъ, и погода притомъ перемѣнная; послѣдуетъ *смѣшанное* теченіе погоды, въ которой ни сухость, ни влажность излишнѣ господствовать не будутъ.

2) „Потомъ наблюдай въ *Апрѣлѣ* и „*Октябрѣ*, какъ *части* и *орудія* погодъ „(все, что съ погодою въ связи состоитъ) „свой ходъ и порядокъ *соразмѣрно обы-* „*чайности* учреждаютъ и каковую склон- „ность въ дѣйствованіи *воздухъ*, *вѣтръ*, „*дождь* и *солнечное сіяніе* открываютъ.„

Склон-

Склонность или обычайность, каковую пріемлютъ они въ это время, остается на нѣкоторое время въ погодѣ господствующею.

Когда въ Апрѣлѣ и Октябрѣ не произойдетъ ничего особливаго, не можно будетъ замѣтить никакихъ преимущественныхъ обычайностей; будутъ тогда склонности погоды смѣшаннаго и перемѣняющагося роду, и впредь не можно будетъ ожидать никакого особливаго излишества вредной засухи или влажности, которая была бы продолжительна.

3) Таковымъ образомъ изъ равноденственныхъ сихъ *главныхъ и побочныхъ склонностей* научаются познавать будущее теченіе погоды. Такъ вообще продолжается отъ одного равноденствія до другаго, кромѣ того, что погода перемѣняется въ теченіи своемъ около времени случающихся между тѣмъ поворотовъ солнца, т. е. должайшаго и кратчайшаго дня; ибо главная перемѣна, естьли оная случается, обыкновенно въ началѣ лѣта или зимы происходитъ.

„Наблюдай по сему въ точности, что „*должайшій* или *кратчайшій* день оныя „равноденственныя заключенія подтверж„даетъ или перемѣняетъ а) предъ вступле„ніемъ оныхъ будутъ ли признаки и пред„знаменованія какой нибудь перемѣны, и „какого оныя роду; послѣдовала ли въ глав„ныхъ или побочныхъ склонностяхъ при-

 „мѣт-

„мѣтная перемѣна; б) примѣшивается ли „господствующее теченіе грому? По сему „взирается при семъ на все то, что примѣ- „чаемо было по 1) и 2) въ Апрѣлѣ и Ок- „тябрѣ.„

Б. Отъ перваго весною возпріятаго обычайности или склонности устава остается въ полугодичномъ теченіи порядокъ погоды, но многое также перемѣняется, и вступаетъ въ иной путь, а особливо около должайшаго дня. Равномѣрно должно изъ того изключить, что господствующее *теченіе грому* изключить можетъ. По чему и онаго *обычайность* должно изслѣдовать, дабы познать, какъ онъ впередъ теченіе свое учредить хочетъ. Обрати на него въ началѣ весны свое примѣчаніе, ибо и въ концѣ зимы до равноденствія не рѣдко громъ бываетъ, а по первому грому многое о будущихъ грозахъ заключить можно, хотя иногда весною обычайность его постояннѣе бываетъ, нежели лѣтомъ.

1) „Примѣчай по сему, какъ можно „ранѣе, на начало времени, когда *первый* „громъ загремитъ.„

а) Естьли первой громъ случится въ *Мартѣ*, послѣдуетъ громомъ изобильное теченіе солнечное вреднаго роду, т. е. лѣтомъ будутъ многія жестокія грозы.

б) Когда гремитъ въ *Апрѣлѣ*, о многомъ изъ того заключается. Ибо, естьли

дож-

дождитъ притомъ, не можно впредь опасаться особливаго въ дождѣ недостатку; естьли же дождя не будетъ, или упадетъ мало, можетъ произойти въ водѣ недостатокъ. Естьли громъ придетъ такъ рано, ожидаемо сильныхъ продолжительныхъ ночныхъ морозовъ до Іюня, и позимки въ таковыхъ ночныхъ морозахъ тѣмъ будутъ вреднѣе, чѣмъ чаще громъ до *Мая* случится.

Чѣмъ ранѣе обычайности грому водворятся, тѣмъ множайшія и жестокія грозы послѣдуютъ впредь. Этотъ родъ обычайностей грому тѣмъ постояннѣе бываетъ, чѣмъ ранѣе начнется. Естьли въ Апрѣлѣ гремѣть не будетъ, впредь можно ожидать порядочнаго ходу громоваго. Но не случится ли проходныхъ громовыхъ тучь, о томъ надлежитъ заключать изъ нижеслѣдующаго.

2) А именно, должно прилѣжно примѣчать, когда бы ни пришелъ первый громъ, на его *состояніе* и совокупленныя съ тѣмъ *обстоятельства* орудій погодъ; понеже изъ того о свойствѣ, родѣ, шествіи и прочихъ содержаніяхъ будущихъ погодъ очень вѣроятнымъ образомъ заключается; ибо какова будетъ первая гроза, обыкновенно бываютъ таковаго же содержанія и всѣ слѣдующія.

„Примѣчай по сему сначала весны на „всѣ черноблѣдныя на югѣ или западѣ на

 „не-

„небѣ появляющїяся и вышеописанныя громовыя тучки, хотябъ громъ послѣдовалъ или не случился, и начинай потому „заключать о громѣ. Ожидай, пока послѣ перваго собранїя громовыхъ облаковъ „еще таковоежъ послѣдуетъ, которое обыкновенно таковаго же содержанїя, какъ и „первое бываетъ: это учиняетъ заключенїе достовѣрнѣе. Сей порядокъ есть „*обычайность* и остается таковою, кромѣ того, что перемѣняется нѣсколько „послѣ Иванова дни, въ лѣтѣ собственно.„

При семъ *примѣчай*, *произведутъ* ли первые пророчествующїе громовыхъ облаковъ признаки а) громъ, или не произведутъ, что составитъ слѣпой громъ, и когда произведутъ громъ, порядочный ли то будетъ, или проходящїй.

Когда собирается матерїя *вопервыхъ* въ началѣ лѣта, или громовыя облака мало по малу; находятъ въ противномъ вѣтрѣ препятствїе, привлекаютъ оной къ себѣ, и совершаютъ мало по малу ходъ свой, есть то громъ *порядочный*. Естьли произойдетъ проходная громовая туча, послѣдуютъ за оною множайшїя.

Достовѣрнѣе предузнать не можно, будетъ ли таковой громъ весною или въ теченїи лѣта. Когда въ концѣ Марта и въ началѣ Апрѣля изображаются на югѣ и западѣ чернобледныя громовыя облака, кои должны однако сходствовать на связан-

занную паутину или соткань, взирай на послѣдствіе оныхъ. Естьли разойдутся оныя безъ дождя, и при вторичномъ появленіи оныхъ будетъ также; громъ будетъ впредь *слѣпой*, безъ дождя, т. е. небо будетъ почасту угрожать, но ни грому, ни дождя не послѣдуетъ. Когда таковыя облаковъ изображенія въ первой и во второй разъ разрѣшатся безъ грому дождемъ; то и впредь громовыя облака будутъ множественно появляться, но противу всякаго чаянія оканчиваться безъ грому дождемъ. Естьли въ это время будетъ гремѣть *пустой* громъ безъ дождя, то чрезъ долгое время дождя не послѣдуетъ.

б) Примѣчай далѣе, какой *ходъ* сіи двѣ первыя тучи возпріимутъ, прямо ли оныя съ юго-востоку чрезъ мѣсто наше тянутся, почему мѣсто сіе впредь отъ предбудущихъ грозъ сильнѣе чувствовать будетъ; или оныя побочь проходятъ, либо южнѣе къ востоку, что впредь жестокія, или западнѣе къ сѣверу, что впредь легкія грозы приключитъ. Наклонность ходу перваго грому къ западу отнюдъ не такова страшна, нежели наклонность онаго къ востоку.

в) Взирай на то, сіи двѣ первыя тучи въ движеніи своемъ легкаго или тяжелаго роду; ибо послѣдующія будутъ дѣйствовать таковымъ же образомъ, каковы были сіи.

г) Равномѣрно взирай также, какъ при сихъ первыхъ громовыхъ тучахъ *орудія погодъ* содержатся; ибо по таковымъ склонностямъ будутъ оныя содержаться и при будущихъ впредь громахъ.

Взирай, долго ли *вѣтръ* сопротивленіе оказываетъ, или ходу громовыхъ облаковъ скорѣе поспѣшествуетъ, или послѣ возбужденія и слабаго сопротивленія совсѣмъ умолкаетъ; или сильный свистъ отъ себя издаетъ; *воздухъ* предъ грозою и въ продолженіи оной густъ ли, что острое теченіе воздуха производитъ, или не столько густъ, что умѣренность теченія составляетъ; при семъ громѣ ни каплиль, мало или много *дождя* упадаетъ, и какъ оной упадаетъ? ибо столько будетъ онаго при послѣдующихъ впредь грозахъ. Естьли въ томъ мѣстѣ, гдѣ первой громъ гремитъ, дождя не будетъ; то мѣсту сему и впредь мало дождя ожидать: оный будетъ упадать тутъ очень скупо. Естьли родъ дождя упадающаго имѣетъ признаки ливности, послѣдуютъ вредные проливные дожди.

з) Несравненно теплѣйшее *лѣто*, нежели какова весна, перемѣняетъ нѣчто въ теченіи грому. Почему, какъ упомянуто въ No. II. 1) о теченіи погоды, нужно „около 10 Іюня, около времени *сол*„*нечнаго поворату*, опять примѣчаніе „упо-

„употребить, перемѣнитъ ли громъ свою „обычайность, или нѣтъ.„

B. Когда по No 1 и 2 главныя и побочныя обычайности какъ погодъ, такъ и теченія грому изучишь, послѣ того двѣ прочихъ въ No I. упомянутыхъ вещи о погодѣ легко и очень вѣроятно опредѣляются, когда присовокупить къ тому, что выше сказано при основаніяхъ искусства узнавать погоды о признакахъ и знаменованіи оныхъ.

aa) Когда надобно въ разсужденіи пахания и сѣянія, которыя для произведенія каждаго роду сѣменъ особливо производятся, вѣдать, мокрое или сухое время на нѣсколько дней или недѣль продолжится; имѣй тогда предъ глазами

1) Изученныя главныя и побочныя обычайности погоды и грому, равномѣрно естественную склонность годоваго времени и мѣсяца, и устрояй благонадеждно на постоянствѣ возпослѣдовавшихъ обычайностей понедѣльно или на нѣсколько дней времени. Въ десяти разахъ не солжетъ это ни дважды.

Заключай тако: сухая погода останется сухою, а влажная влажною. Смѣшанной довѣрять не можно. Заключай далѣе: какъ громъ, воздухъ, вѣтръ, дождь и солнечное сіяніе обыкли содержать себя, такъ и продолжатся.

2) Заключенія сіи будутъ тѣмъ достовѣрнѣе, а) когда обычайность погоды *естественному наклоненію годоваго времени* или *мѣсяца* противно утвердилась, на прим. когда въ мѣсяцѣ, по свойству своему сухомъ, влажная погода господствуетъ; въ этомъ случаѣ погоду должно полагать упорливою, и не легко ожидать перемѣны.

3) Далѣе заключенія сіи тѣмъ достовѣрнѣе будутъ, когда испытать притомъ *видъ неба*, оказываются ли и какіе на ономъ признаки, коихъ знаменованіе видимо изъ прежде сказаннаго. Естьли не находится ничего основательнаго, чтобы къ перемѣнѣ склонялось; тогда ни къ чему не обращайся, какой бы видъ небо ни имѣло, и предзнаменованіе къ перемѣнѣ ни очевидно было, но заключай, что досель бывшая погода останется безъ перемѣны.

66) Почти таковымъ же образомъ заключается о ежедневномъ теченіи погоды, или какова будетъ *погода* на завтра.

Заключается о томъ 1) по обычайности погоды и грому, 2) и изъ виду неба.

а) Припомни, какой родъ погоды соразмѣрно обычайности господствуетъ, и какъ орудія погоды и громъ досель содержать себя привыкли; и помышляй: погода, единожды утвердившаяся, перемѣняет-

ся рѣдко, и не отступаетъ, пока дѣйствительныя обстоятельства находятся очевидны и неминуемы. Въ этомъ не допустятъ ошибиться на перемѣну явно склоняющіяся изображенія въ видѣ неба. Во время *влажнаго* и *сухаго* погоды степеня можно почти всегда объ завтрашней погодѣ предсказать; но во время *смѣшанной* должно быть осторожну, и заключенія свои учреждать по перемѣнчивости оной.

б) Но нѣтъ ли вѣрнаго знака къ дѣйствительной перемѣнѣ, открывается ето по *виду* неба? И такъ примѣчай *ежедневно* по утру всего болѣе, и въ вечернее время, а для грому поздно ввечеру, небо и появляющееся на ономъ.

вв) Преимущественно наблюдай, а) нѣтъ ли на юго-западѣ громовыхъ облаковъ, б) естьли на сѣверѣ облака или нѣтъ; в) каковаго состоянія видъ и цвѣтъ облаковъ, а особливо на краю неба; г) какъ солнце заходитъ; д) какого состоянія воздухъ и вѣтръ; что тогда примѣтишь, сравни съ тѣмъ, что сказано прежде о признакахъ каждаго степени погоды и грому, и составляй заключеніе о знаменованіи и слѣдствіи сихъ признаковъ. ——

Я заключаю теперь теорію предузнаванія погодъ таковаго наблюдателя, которой

торой съ 16-лѣтняго возраста обращалъ на оную свое примѣчанїе, и къ подтвержденїю этой теорїи присовокуплю еще нѣкоторыя правила Г. *Тоалда*, которому сїя была незнакома, но въ главной вещи совершенно сходствуетъ. Вотъ оныя:

Обыкновенно перемѣны *воздуха* и приливъ съ отливомъ зимою отъ одного равноденствїя до другаго бываютъ сильнѣе и рановременнѣе. Это вѣроятнымъ образомъ произходитъ отъ того, что перигеумъ (ближнее стоянїе къ землѣ) солнца въ срединѣ сего промѣжка времени случается, которое тогда къ землѣ больше нежели на 2 миллїона приближается: отъ сего, по заключенїю Г. *Мерана* и сѣверныя сїянїя въ сихъ мѣсяцахъ бываютъ многочисленнѣе. Въ 6 же лѣтнихъ мѣсяцахъ напротивъ приливъ и отливъ бываетъ меньше, и приходитъ позднѣе, равно какъ и перемѣны погоды.

Въ ново - и полномѣсячїя, кои къ равноденствїю ближе, отчасти же и въ тѣхъ, кои бываютъ около времени поворотовъ солнечныхъ, а главнѣйше около зимняго повороту, склоняется погода обыкновенно на три, но также и на шесть мѣсяцовъ въ мокрую и сухую.

(Здѣсь видимъ мы, какъ наблюденїя Тоалдовы съ Людерсовыми въ разсужденїи равноденствїя въ главномъ обстоятельствѣ сходствуютъ, для предопредѣленїя буду-

будущей погоды на полгода и четверть года.)

Мѣра дождя въ періодѣ времени отъ 9 до 9 лѣтъ равна; и для того сїе теченіе девяти лѣтъ лучшее къ опредѣленію и сравненію плодородія полей.

(Въ сочиненіяхъ Бернскаго общества на 1767 годъ находится таковое примѣчаніе: Въ десяти годахъ 1 бываетъ очень неурожайный, 2 довольно средственныхъ и скудныхъ, 5 обыкновенныхъ и 2 очень богатую жатву приносящихъ годовъ. Но должно изъ сего изключить то или другое мѣсто, которое можетъ потерпѣть отъ граду, ночныхъ морозовъ, поядения саранчею и т. под. Между тѣмъ какъ въ другихъ мѣстахъ во всѣхъ будутъ очень богатыя жатвы. —— Такъ было на пр. съ Майскими морозами въ 1781 году. Оные простирались полосами отъ Саксоніи, чрезъ Брандебургїю до Помераніи и Польши. Поврежденная въ этомъ году ночными морозами рожъ до своего нещастія была такая, каковой лучше желать не можно. Безъ сихъ ночныхъ морозовъ въ тѣхъ полосахъ была бы то въ 10-лѣтнемъ періодѣ самая богатѣйшая жатва, какова и дѣйствительно случилась оная въ мѣстахъ, которыхъ полоса морозу не коснулась.)

Надлежитъ *кварталы*, т. е. четвертые дни прежде и послѣ ново-и полномѣсячія наблюдать.

Въ

Въ особливости *четвертый день* по рожденіи луны *знаменующь*, и Виргилій именуетъ его *вѣрнымъ предсказателемъ*. Когда луна въ этотъ день роги свои чисты и явственны показываетъ, составляетъ то знакъ, что нѣтъ густыхъ паровъ въ воздухѣ; изъ того можно заключить о доброй погодѣ до четырехъ дней предъ полномѣсячіемъ, а иногда на весь мѣсяцъ. Противнаго сему надлежитъ опасаться, когда роги будутъ казаться мрачны и тупы.

Вообще *пунктъ мѣсяца* перемѣняетъ состояніе погоды, каковую принесъ съ собою пунктъ прошедшаго мѣсяца. По меньшей мѣрѣ продолжающаяся погода не прежде перемѣняется, какъ съ дѣйствительнымъ пунктомъ мѣсяца. Засуха 1774 года окончилась съ ближнимъ стояніемъ луны къ землѣ 17 Августа, (по Рос. кал. 6 Августа.)

Апогеи (дальнѣйшія отъ земли отстоянія), четверти и южные повороты луны обыкновенно склоняются къ хорошей погодѣ; ибо въ сихъ пунктахъ барометръ поднимается. Другіе пункты, понеже воздухъ легче учиняютъ, способствуютъ парамъ опускаться, и наносятъ чрезъ то непогоду.

(Дѣятельнѣйшіе пункты луны у Тоалда: новый мѣсяцъ, полный мѣсяцъ, дальностояніе и приближеніе къ землѣ,

и

и стеченіе оныхъ между собою. Но перемѣна погоды рѣдко случается въ день самаго пункта луны, иногда прежде, иногда послѣ.)

Дожди и вѣтры обыкновенно начинаются (или престаютъ) около того часа, когда луна возходитъ, или заходитъ, чрезъ верьхній или нижній меридіянъ (полуденная линія) или лучше сказать около часу прилива и отлива морскаго.

Дождь идетъ чаще днемъ, нежели ночью, и больше въ вечерніе, нежели утренніе часы.

(Г. *Тоалдо* хотѣлъ узнать, чаще ли въ утренніе часы, или въ вечерніе дождь идетъ, и записывалъ 1019 дождей съ замѣчаніемъ утра и вечера, вышло потому

578 вечернихъ дождей,
441 утреннихъ дождей;

И такъ 137 излишества вечернихъ дождей.

Притомъ же замѣчалъ онъ и родъ перемѣны отъ одного годоваго времени въ другое; ибо весною въ Апрѣлѣ, Маѣ, и вообще до солнечнаго поворота дожди идутъ больше ввечеру нежели по утру. Послѣ солнечнаго поворота, когда солнце выше поднимается, и осенью случаются дожди и грозы въ Ломбардіи больше по утру и вскорѣ по возхожденіи солнца, нежели ввечеру. (У насъ, въ сѣверной Нѣмецкой землѣ, приходятъ грозы поздно лѣ-

лѣтомъ и осенью, но больше послѣ полдней, нежели полуночи, а изрѣдка случающїяся у насъ въ Іюлѣ и Августѣ по утру грозы бываютъ опаснѣйшїя; потому что изъ нихъ часто бываютъ удары. Сїе можетъ отъ того произходить, что до солнечнаго поворота ночи бываютъ еще холодноваты, и воздухъ уже послѣ полденъ хорошо нагрѣвается; напротивъ лѣтомъ и ночи теплы, а притомъ испаренїя очень сильны, отъ чего утреннїй холодокъ скорѣе огустить и чрезъ то къ паденїю принудить можетъ.)

Вихри, бури и градъ обыкновенно приходятъ съ западу, югу и сѣверу. Однакожъ видали ураганы (бури) и съ востоку приходящїе; но оные были въ утреннїе часы. По чему лучше сказать, что сїя свирѣпствующая погода приходитъ изъ той части горизонта, гдѣ находится солнце.

Кажется мнѣ, что вообще замѣтилъ я о лѣтнихъ грозахъ, естьли только не сопровождаются оныя вѣтромъ, не легко могутъ онѣ приносить холодъ и градъ, но тѣмъ больше молнїи, громъ и удары; напротивъ вѣтромъ сопровождаемыя тучи содержатъ мало грому, но тѣмъ скорѣе градъ, коего зерна, по содержанїю свирѣпости вѣтра, крупнѣе становятся; отъ сего самыя великїя бываютъ тѣ градовины, кои съ вихремъ упадаютъ.

(Кро-

(КромѢ вѢтровЪ должно причину различной величины градовинЪ выводить частью отЪ различной вышины, сЪ каковой дождевыя капли низпадаютЪ, частью же изЪ множества таковыхЪ капель. Но что градЪ большею частью упадаетЪ только лѢтомЪ, произходитЪ это отЪ того, что зимою воздушной кругЪ бываетЪ несравненно холоднѢе, нежели бы могли вЪ ономЪ плавающїе пары сливаться. НапротивЪ и среди лѢта господствуетЪ таковая стужа вЪ верьхнемЪ воздухѢ, которая кЪ замерзанїю потребную степень превышаетЪ. Когда взойти лѢтомЪ на верьхЪ высочайшихЪ нашихЪ горЪ, ощущается тамЪ несносная стужа.)

Добрая погода, случающаяся ночью, и лѢтнія тучи, никогда долго не продолжаются, говорится пословица; и вѢтрЪ, ночью начинающїйся, не длится столько, сколько вѢтрЪ, поднимающїйся днемЪ.

(ВЪ заключенїе прилагаю я еще слѢдующїя испытанїя Г. Проф. *Титїуса* о грозахЪ, которыя сообщилЪ онЪ намЪ вЪ новомЪ ЗрѢлищѢ Природы.

Грозы, говоритЪ онЪ, не бываютЪ вЪ одномЪ времени годовомЪ равномѢрно часты. ВЪ сухое лѢто бываетЪ меньше грозЪ, такЪ какЪ и великая мокрота зимою и вЪ самомЪ лѢтѢ меньше оныхЪ приключаетЪ. Причина сему ясна: электрической силѢ воздуха вЪ первомЪ случаѢ препят-

 ству-

ствуется въ облакахъ собираться, въ другомъ же въ воздухѣ скопляться. Также при нѣкоторыхъ вѣтрахъ въ различныхъ мѣстахъ грозы приходятъ не равны. Восточной и сѣверной вѣтръ приносятъ у насъ не много грому, а больше западной и южной вѣтръ. Сіи послѣднія приносятъ у насъ много тучь и влажности, которыя электрическую силу воздуха пріемлютъ и сводятъ въ тѣснѣйшее пространство. Вѣтры сіи также, по мнѣнію моему, причиною, что громовыя тучи въ теченіи года тою же полосою слѣдуютъ, которою въ первой разъ шли, то есть изъ той же стороны всегда или большею частью приходятъ, изъ которой первая пришла. Когда вѣтръ какой нибудь въ томъ году владычествуетъ, и большею частью изъ одной стороны вѣетъ, приноситъ онъ изъ той же стороны большую часть тучь съ собою. У насъ господствуетъ большею частью западной вѣтръ, а потому большая часть грозъ приходитъ у насъ съ западу и юго-западу.

Нѣкоторые же характеры громовыхъ тучь слѣдующіе: онѣ издаютъ отъ себя всѣ знаки электрической силы, пока еще не соединятся и не сткнутся вмѣстѣ для составленія единаго электрическаго тѣла. Тѣ облака, кои въ то время несутъ въ себѣ лишь воду, или вообще пары, въ которыхъ электрическая сила еще не скопилась, идутъ очень медленно и спокойно, разпро-

сти-

стираются почти всюду равно; напротивъ тѣ, кои издаютъ градъ, удары и молнію, появляюся какъ бы невзначай, сталкиваются между собою, отгоняются послѣ толчка сего обратно вспять, какъ бы изогнувшись равновидно, и повторяютъ это движеніе многократно. Онѣ производятъ подобное движеніе съ тѣлами, между электрическимъ и неэлектрическимъ на машинѣ привѣшенными, и отъ оной бываютъ то привлекаемы, то отталкиваемы.

д. Наблюденія по Барометру.

Многіе изъ Читателей сочтутъ главу сію не полною, когда не найдутъ въ оной наставленія о Метеорологическихъ орудіяхъ; ибо мало уже нынѣ деревенскихъ жителей какъ средняго состоянія, такъ и нижняго, кои не имѣли бы у себя Барометровъ, но большая часть изъ нихъ не знаетъ еще по надлежащему съ ними обходиться, или употреблять таковое орудіе, которое между имѣвшимися досель меньше употребительно.

Да не ожидаютъ, чтобъ я издалъ здѣсь описаніе о пріуготовленіи Барометра; довольно будетъ показать, которой родъ Барометровъ лучшій, и по каковымъ правиламъ должно наблюдать, и перемѣнъ погодъ ожидать можно.

Двойные Хугеновы, также четверные Барометры Королев. Париж. Академіи, а особливо каковые продаютъ Савойцы за 12 грошей Прусскихъ, должно считать за

Метеорологическую игрушку, или по крайней мѣрѣ за таковое орудїе, которое по своей приложенной длинной лѣстницѣ градусовъ малѣйшїя перемѣны воздушной тягости скорѣе и чувствительнѣе показываетъ, хотя совсѣмъ не вѣрно, нежели простое Торицеллїево. Къ вѣрному усмотренїю воздушной тягости сїе послѣднее почти одно только способно.

Трубку сего Торицеллїева Барометра Г. Виттенбергской Профессоръ *Титїусъ* полагаетъ по собственнымъ своимъ лучшимъ испытанїямъ таковымъ образомъ, чтобъ оная имѣла внутри побольше 2 Парижскихъ линїй ширины; а деревянное, почти въ 8 линїй глубиною гнѣздо, въ которомъ оная охраняется, должно быть по крайней мѣрѣ въ десять разъ пространнѣе, и съ лица имѣть почти полтретья дюйма въ прорѣзѣ т. е. дїаметрѣ. Предосторожность сїя для того, говоритъ онъ, всѣмъ наблюдающимъ тягость воздуха предлагается, что съ обыкновенными простыми Барометрами, имѣющими внизу загнутую трубку и узкой цилиндръ, необходимо та ошибка произходитъ, что онѣ истинную высоту ртути въ трубкѣ, по причинѣ возходящей и упадающей вмѣстѣ въ цилиндрѣ ртути, никогда вѣрно показать не могутъ, естьли не столькожъ, сколько сїя въ цилиндрѣ произшедшая перемѣна въ высоту составляетъ, отъ каждаго возвышенїя ртути

въ трубкѣ изключено будетъ. Опыты научаютъ, что перемѣна высоты ртути въ таковыхъ обширныхъ сосудахъ еще линей не составляетъ тогда, какъ въ трубкѣ оная почти на 5 дюймовъ поднимается или упадаетъ: и таковая перемѣна на 5 дюймовъ въ нашемъ климатѣ на плоскомѣстье не бываетъ. Таковые готовые барометры лучшаго роду можно во всякое время получить за 3 талера въ Виттенбергѣ въ Экспедицїи еженедѣльныхъ листовъ, и потому оные оттуда себѣ выписать.

Поднесь еще сїи погодоуказатели отъ простыхъ людей считаются за прорицателей погодъ, потому что лишь посмотрѣть нужно, поднимается ли ртуть или упадаетъ; ибо въ первомъ случаѣ обыкновенно либо сухой погоды, или восточнаго и сѣвернаго вѣтру ожидать должно, въ другомъ же дождя и вѣтру либо южнаго или западнаго. Но еще больше барометры приносятъ пользы, когда довольно свѣдущїе въ собственной своей странѣ наблюдать будутъ, и движенїя онаго съ наблюденїями вѣтровъ и другихъ извѣстныхъ знаковъ, какъ-то достохвально произходитъ въ Виттенбергскихъ еженедѣльныхъ листахъ Г. Титїуса, сравнятъ, а потому получатъ вѣрные признаки къ перемѣнѣ какъ доброй, такъ и худой погоды.

Простой же человѣкъ изъ поднимания и упаданїя ртути долженъ научиться вѣдать, въ чемъ состоитъ тяжелость и

легкость воздуха; ибо неправда то, какъ онъ поднесь еще думаетъ, что воздухъ при облачной, влажной и дождевой атмосферѣ бываетъ тяжелѣе: оной бываетъ тогда, какая бы причина ни была, еще легче. Легчайшїй же воздухъ, показываемый упаденїемъ барометра, дѣйствуетъ гораздо сильнѣе на жидкїя тѣла, какъ на примѣръ примѣчается то на горахъ, гдѣ воздухъ легче, что вода отъ малѣйшаго степени теплоты кипитъ. Когда же присоединится соразмѣрная воздушная теплота къ легкости онаго, имѣются тотчасъ признаки плодоносной погоды какъ для царства растѣнїй вообще, такъ въ особливости для нѣкотораго перїода времени, въ теченїи котораго объ удачѣ того или другаго плода единственно по барометру заключить можно; поелику извѣстно, сколько дѣйствуетъ благотворная погода во время посѣву, всходовъ, росту, цвѣту и спѣнїя плодовъ.

Лучше всего привѣшивать барометръ на открытомъ воздухѣ, защитивъ только отъ дождя; потому что въ топленыхъ покояхъ не можетъ онъ въ точности показывать тягость воздуха. Когда барометръ привѣсить на дворѣ, къ западной или сѣверной стѣнѣ, можетъ тутъ воздухъ своею тягостїю достаточно на него дѣйствовать.

Еще въ разсужденїи лѣстницы, или скалы, которая не иное составляетъ, какъ толь-

только раздѣленіе на дюймы и линіи извѣстнаго фута, должно вѣдать, что большая часть людей, а особливо ученыхъ, предпочитаютъ Парижской футъ (*), въ разсужденіи всеобщаго онаго употребленія. Для лучшей вѣрности надлежитъ дѣлать лѣстницу сію изъ металла, большею частью изъ меди, съ передвижнымъ указателемъ, или иною подвижною дощечкою, имѣющею на себѣ означенныя меньшія раздѣленія (кои въ Парижскомъ дюймѣ десятичныя доли линіи составляютъ), и къ большей лѣстницѣ утвержденною. Сію подвижную дощечку по изобрѣтателѣ ея, Испанцѣ Петрѣ Нуннецѣ, называютъ Ноніусъ. Таковымъ образомъ учрежденной барометръ съ другимъ, исправно сдѣланнымъ, бываетъ совершенно согласенъ; и можно имѣть удовольствіе наблюденія свои сравнивать съ наблюденіями другихъ.

При наблюденіяхъ должно изыскать прилѣжно *среднюю высоту* своего мѣста, которая по многолѣтнымъ изысканіямъ оказывается. Въ Виттенбергѣ и на нѣсколько миль въ окрестности онаго средняя высота едваль превосходитъ 27 дюймовъ 10 линій, какъ-то по сказанному въ No 48 Виттенб. еженед. листовъ 1772 года больше, нежели чрезъ 40-лѣтнія Вейдлеровы и прочихъ наблюденія изыскано.

 Хо-

(*) Въ Парижскомъ футѣ 7 вершковъ $\frac{31}{100}$ доль Россійской мѣры.

Хотя по истиннѣ не льзя рѣшительно вѣрныхъ правилъ къ открытїю будущей погоды посредствомъ барометра показать, однакожъ поднесь еще полагаются на слѣдующїя всеобщїя правила столько, что издавна погодонаблюдатели оцымъ слѣдуютъ. Въ разсужденїи годовыхъ временъ должно еще вопервыхъ вообще замѣтить, что *зимою* барометръ почасту до величайшей высоты приближается, а особливо когда жестокой морозъ съ чистымъ воздухомъ случится, а вѣтръ будетъ *стоять между* юга и востока. Въ таковой высотѣ *пребываетъ* онъ иногда нѣсколько дней, и когда потомъ начнетъ упадать, морозъ отпуститъ и небо наволочетъ облаками. *Лѣтомъ* очень рѣдко поднимается онъ такъ высоко. *Весною* при вѣянїи сѣвернаго и восточнаго вѣтру стоитъ онъ также довольно высоко, послѣ чего не прежде перемѣны вѣтра или теплѣйшаго воздуху ожидать можно, пока начнетъ онъ опять опускаться. Когда же *осенью* и *весною* начнетъ онъ при сильномъ западномъ вѣтрѣ и сильномъ дождѣ подниматься, вѣтръ поворотится съ сѣвера или сѣверовостока, и послѣдуетъ ясная погода съ морозомъ.

Когда же ртуть въ жестокїя и сухїя зимы почасту до великой высоты восходитъ, упадаетъ оная напротивъ рѣдко, и

и вЪ нѣсколько лѣтЪ едва разЪ, до самаго нижняго своего стоянія. ВЪ этомЪ случаѣ обыкновенно слѣдуютЪ величайшія бури, хотя не всегда вЪ томЪ мѣстѣ, гдѣ произходитЪ наблюденіе, но достовѣрно гдѣ нибудь вЪ другомЪ. Величина же бури учреждается не по величинѣ упаденія ртути, но зависитЪ это отЪ различія тягости воздуха вЪ обоихЪ оныхЪ мѣстахЪ, между которыми отъятіе равновѣсія вѣтрЪ произвело. МожетЪ также великое и притомЪ быстрое упаденіе ртути безЪ того, чтобЪ погода у насЪ перемѣнилась, кромѣ помянутыхЪ бурь, значить великую непогоду, или даже землетрясеніе, кои гдѣ нибудь вЪ это время случились, и о которыхЪ послѣ извѣстіе придетЪ. Теперь приступаю я кЪ особливымЪ слѣдующимЪ правиламЪ:

1) Возхожденіе ртути вЪ простомЪ барометрѣ знаменуетЪ добрую погоду, т. е. спокойный воздухЪ, чистое небо и отчасти атмосферу. Опусканіе показываетЪ худую погоду, какЪ-то дождь, сильной продолжительной туманЪ, снѣгЪ и вѣтрЪ, которое будетЪ тѣмЪ сильнѣе, чѣмЪ больше и скорѣе ртуть упадаетЪ.

2) Медленное движеніе ртути вЪ барометрѣ показываетЪ тѣмЪ должайшую перемѣну погоды. Скорое и какЪ бы прыжкомЪ совершившееся движеніе значитЪ погоду непродолжительную. ВЪ этомЪ

случаѣ угрожаетъ непогодою, хотя бы ртуть и поднималась.

3) Когда ртуть находится несвыше средней высоты, не льзя ожидать постоянной погоды.

4) Лѣтомъ упаденіе ртути произходитъ нѣсколько прежде предъ перемѣною погоды, нежели зимою.

5) Во время очень жаркой погоды показываетъ безпрестанное опусканіе ртути непогоду либо у насъ, либо по сосѣдству.

6) Естьли ртуть зимою поднимается много, послѣдуетъ обыкновенно морозъ; когда упадетъ она при сильномъ морозѣ на 3, 4 или больше линій, на вѣрное послѣдуетъ довольная оттепель. Когда морозъ продолжается, а ртуть поднимается, будетъ снѣгъ.

7) Когда случится непогода вскорѣ по опаденіи ртути, погода сія долго не простоитъ; равномѣрно, когда вскорѣ послѣ поднятія оной случится хорошая погода.

8) Когда послѣ южнаго или юго-западнаго вѣтра послѣдуетъ сѣверной, или сѣверо-восточной, дождя не будетъ, хотя бы ртуть опустилась; напротивъ можетъ еще простоять хорошая погода.

9) Естьли послѣ востоко-сѣверно-восточнаго (остъ-норд-оста) вѣтра слѣдуетъ сѣверной или восточно-сѣверной, останется ясная погода, хотябъ барометръ нѣсколько упалъ; также послѣ южнаго,

наго, или юго-западнаго дождь слѣдуетъ, естьли вѣтръ совсѣмъ съ западу поворотится.

10) Неизвѣстныя и безпорядочныя движенія въ барометрѣ дозволяютъ ожидать и погоды непостоянной и очень перемѣнчивой.

(Въ Метеорологіи то называется правильною и обыкновенною перемѣною, когда барометръ въ день только на одну или на 2 линіи, не много больше или меньше поднимается и упадаетъ; далѣе, когда онъ изъ вышняго стоянія чрезъ нѣсколько дней до нижняго опустится; тоже и на выворотъ. При семъ должно еще сіе припомнить, чтобъ при средней высотѣ величайшую и малѣйшую высоту ртути въ своемъ мѣстѣ замѣчать, дабы о множайшемъ или меньшемъ опусканіи и подниманіи ртути тотчасъ опредѣлить можно было.)

Продолженіе возхожденія и упаденія ртути можно отчасти усмотрѣть по поверьхности оной въ трубкѣ. Когда оная *брюшиста* или окатиста и *возвышенна*, т. е. ртуть по срединѣ выше, нежели къ сторонамъ, находится оная въ восхожденіи и продолжаетъ подниматься; естьли же оная *вогнута* и *пустоту въ срединѣ* имѣетъ, находится оная въ паденіи.

Ко-

Когда *поверхность* ея *гладка*, или мало впукла, стоитъ оная безъ перемѣны.

Еще должно замѣтить, что барометры тѣмъ выше стоятъ, чѣмъ ниже мѣстоположенїе, или чѣмъ ближе къ поверьхности моря, или глубже оныя состоитъ; но тѣмъ ниже, чѣмъ больше мѣсто надъ поверьхностїю моря возвышено. Далѣе, что перемѣны ртути тѣмъ меньше бываютъ, чѣмъ ближе мѣсто лежитъ къ экватору, а тѣмъ больше, чѣмъ ближе оное къ полюсу.

E. *Разсмотренїе по термометру.*

Въ домахъ безчисленнаго множества людей находятся термометры, но отчасти неспособные къ употребленїю, частью же хотя годные, но неупотребляемые къ пользамъ домоводства, а особливо въ отношенїи къ растѣнїямъ; ибо въ разсужденїи сихъ должны они преподавать руководство къ заключенїю о благоуспѣшности оныхъ, и чтобъ принудить насъ помыслить о средствахъ противу вредныхъ слѣдствїй при этомъ.

Ученые естества испытатели употребляютъ нынѣ Реомюровъ, или Лилевъ, или Фаренгейтовъ термометръ, составляемые со ртутью. Г. Профес. Титїусъ къ своимъ наблюденїямъ для Виттенб. еженедѣльныхъ листовъ избралъ Фаренгейтовъ термометръ по тому основанїю, что счелъ оной знакомѣйшимъ для Нѣмецкихъ читателей, и что оной, какъ из-

вѣ-

вѣщаютъ Ремеръ, Бергавъ и самъ Фаренгеитъ въ Англїи, въ нашемъ климатѣ всѣ тѣ услуги оказываетъ, каковыхъ только отъ точнаго наблюденїя теплоты ожидать можно. Въ Экспедицїи еженедѣльныхъ листовъ Виттенбергскихъ можно получать термометры Реомюрова, Ференгейтова и Лилева учрежденїя, малаго разбору за 1 талеръ 8 грошей, а большїе, которыхъ лѣстница мѣрою больше 18 дюймовъ, за 2 талера 18 грошей.

Только что помянутый славный Метеорологъ учинилъ предложенїя къ составленїю термометра для деревенскихъ жителей и употребленїю оныхъ, которое главнѣйше состоитъ въ семъ:

Онъ считаетъ Фаренгейтовъ термометръ между извѣстнѣйшими къ учрежденїю для экономическаго употребленїя самымъ лучшимъ; однако совѣтуетъ онъ притомъ, чтобы лѣстницу на ономъ убавить вполы, и вмѣсто 212 градусовъ, сдѣлать только 106. Хозяину удобнѣе то будетъ, когда числа и раздѣленїя будутъ меньше; ему легче оныя затвердить; а ученые въ замѣчанїяхъ его равномѣрно будутъ разумѣть, что показываетъ градусъ въ этой уполовиненной лѣстницѣ.

Все экономическое учрежденїе таковаго Фаренгейтова тепломѣра относится болѣе къ наставленїю, которое преподается деревенскимъ жителямъ о различныхъ степеняхъ теплоты и холода, дабы мо-

могли они потому предпринимать свои Хозяйственныя упражненія. Это происходитъ всего легче, когда Фаренгейтову лѣстницу градусовъ сопроводить разными очень краткими замѣчаніями, кои для экономическаго употребленія уже изобрѣтены, или еще изобрѣтены быть могутъ: сіе-то составитъ *экономическую лѣстницу градусовъ* въ термометрѣ. Естьли оная для трубки орудія сего будетъ длинна и обширна, можно при каждомъ тепломѣрѣ (термометрѣ) напечатать листокъ, содержащій сію экономическую лѣстницу градусовъ, по которой Хозяинъ при каждой перемѣнѣ разсмотрѣть и узнать можетъ, каковой градусъ умѣренности его Хозяйственнымъ предпріятіямъ способнѣе. Вотъ расположеніе таковой экономическо-физической лѣстницы градусовъ:

220 Вышній предѣлъ кипящей воды; здѣсь кипитъ и обыкновенной щолокъ.

216 Вышній предѣлъ химическаго жару.

212 Здѣсь кипитъ обыкновенная вода жестоко.

210 Начало кипѣнія.

200 } 196 } Каменное масло кипитъ.

190 } 175 } Винной спиртъ кипитъ.

152 Воскъ совсѣмъ растопляется и течетъ.

150 Сильнѣйшій, въ Европѣ необычайный солнечный жаръ. Воскъ почти разтопляется.

142 Воскъ начинаетъ разтопляться. Жаръ этотъ для животныхъ большею частью смертоносенъ.

120 Горячая вода, въ которой опущенная рука терпѣть можетъ.

112 Жаръ крови въ горячкахъ.

110 Жаръ въ горячкахъ, когда уже всякіе кризисы пройдутъ.

100 Подозрительная теплота у взрослыхъ людей и дѣтей. —— Вышній предѣлъ жару насѣдки.

Нижній предѣлъ химическаго жару.

94 Теплота человѣческой крови, равно-

90 мѣрно вышній предѣлъ теплоты здороваго человѣка и скота.

80 Несносная теплота воздуха, при чемъ смола разтопляется; вышній предѣлъ естественной теплоты въ растѣніяхъ.

77 Умѣренная теплота для растѣній.

70 Пріятная и сносная теплота воздуха; начало теплоты насиживанія яицъ; яица портятся, когда жаръ насѣдки достигнетъ 100 градусовъ.

65 Настоящая умѣренность воздуха; вышній предѣлъ теплоты въ рыбахъ; здоровая теплота въ комнатахъ зимою.

60 } Умѣренная теплота воздуха, (подъ
50 } 57 начинаются химическія варенія.)

45 Средственное состояніе всякой естественной теплоты.

42 Нижній предѣлъ теплоты въ рыбахъ, имѣющихъ челюсти.

40 Нижній степень теплоты человѣческой крови вообще.
(Здѣсь начинается холодъ.)

39 Здѣсь растѣнія продолжаютъ нѣсколько ростъ свой.

38 Верьхній предѣлъ мороза.

32 Замерзаетъ первый ледъ. Точка мороза.

30 Нижній степень перваго замерзанія.

20 Жестокая стужа.

10 Чрезмѣрной жестокой морозъ.

0 Смертельный морозъ для нѣжныхъ животныхъ и растѣній, равномѣрно художественная стужа изъ снѣгу и нашатырю. Самый нижній предѣлъ теплоты въ растѣніяхъ.

010 Морозъ, умерщвляющій гораздо большихъ животныхъ и человѣковъ.

020 Здѣсь помираютъ большая часть животныхъ въ короткое время, когда они стужѣ сей безъ отогрѣванія надолго подвергнутся.

Слу-

Случается въ Швецiи, Норвегiи и Сибирѣ часто.

030 Здѣсь замерзаетъ лучшiй винный спиртъ, и проч.

Поелику Фаренгейтова лѣстница градусовъ точку художественной стужи, когда снѣгъ съ нашатыремъ смѣшанъ будетъ, нулемъ, 0, означаетъ: то оная, когда стужа ртуть ниже нуля опуститься принудитъ, прибавленiемъ нуля къ каждому числу въ Виттенб. еженедѣльныхъ листахъ означается, вмѣсто употребленiя знака; въ означенiе, что послѣ нуля послѣдующiя числа должно разумѣть ниже нуля состоящими.

Но можетъ каждый Хозяинъ по недостатку въ печатной экономической лѣстницѣ градусовъ, самъ письменную по приложенному образцу себѣ составить, и оную близъ термометра прикрѣпить, дабы оную при наблюденiи имѣть предъ глазами, равно какъ и самъ оную по своимъ экономическимъ надобностямъ ежегодно разпространять и усовершать. Такъ на прим. можетъ онъ приписать градусъ умѣренности, которой можетъ служить для погреба и пекарни къ броженiю напитковъ, къ створоженiю молока, къ возхожденiю опары, къ содержанiю овощнаго чулана и отъ того зависящей прочности и добраго вкуса овощей, градусъ стужи и отвращенiя морозу замѣтить, что равно-

мѣрно нужно въ разсужденіи сберегаемыхъ въ зиму поваренныхъ растѣній.

Деревенскій Хозяинъ можетъ посредствомъ термометра въ разсужденіи полевыхъ плодовъ зимою изобрѣсти, каковой степень холоду оные выдерживаютъ и при каковомъ помираютъ? Сколько снѣгъ удерживаетъ холодъ отъ земной пошвы, и какъ глубоко оной лежать долженъ, чтобы озимки отъ строгихъ морозовъ могли быть безопасны? Каковой степень холоду въ ночныхъ Апрѣльскихъ и Майскихъ морозахъ для хлѣбовъ можетъ быть опасенъ? Отъ каковаго степени холоду цвѣтъ на различныхъ его плодовитыхъ деревьяхъ, и листы тутовые при разводѣ шелку повреждаются? и такъ далѣе. Онъ можетъ испытать, поелику надежда наша въ разсужденіи урожаю хлѣбовъ и овощей отъ различныхъ насѣкомыхъ либо совсѣмъ, или отчасти разрушена быть можетъ, какъ-то случилось въ 1783 году по различнымъ мѣстамъ отъ кузнечиковъ и земляныхъ раковъ, каковымъ степенемъ продолжающейся теплоты выводъ молодыхъ насѣкомыхъ совсѣмъ, или только большею частью, вывестся и произойти можетъ, или въ противномъ случаѣ, каковой степень стужи потребенъ къ тому, чтобы яйца помянутыхъ и другихъ насѣкомыхъ большею частью погибнуть могли, а потому отъ нихъ мало или вовсе никакой опасности не предстояло? и проч.

Хо-

Хорошо впрочемъ имѣть таковымъ образомъ прïуготовленной термометръ, какъ и въ самомъ дѣлѣ таковые дѣлаютъ, которой можно опускать въ разныя жидкости, безъ вреда стеклу и надписи. Ибо, когда на *прим.* въ одномъ изъ помянутыхъ случаевъ пожелаешь броженïе своего пива довести во всегдашнюю математическую извѣстность, когда должно оное остановить или дрождей прибавить; потому что отъ надлежащаго пункта времени зависитъ какъ удачность, такъ и неудачность пива, также приведенïе онаго во всегдашнïй равнообразный вкусъ: почему термометръ сего рода необходимо нуженъ, и можно оной сдѣлать столько прочнымъ, что оной въ доброй оправѣ либо въ деревянномъ футлярѣ для шарика и трубокъ, либо для одного только шарика, или вставленïемъ одного стекла въ другое противу всякихъ наружныхъ встрѣчь и случаевъ будетъ приведенъ въ безопасность.

Еще должно извѣстить о главномъ опытѣ посредствомъ термометра, что теплота въ землѣ до нѣкоторой глубины къ лучшему нѣкоторыхъ растѣнïй содержанïю опредѣлена быть можетъ. Я имѣю въ этомъ воззрѣнïе не на одни только нѣжныя садовыя растѣнïя, но также и на полевые плоды. Кому изъ искусныхъ людей не извѣстно, что на прим. малой ячмень, когда къ посѣву онаго избрать всеобще употребительное вре-

мя, а именно первыя числа Іюня мѣсяца; можно однако посѣвъ этотъ произвести не въ надлежащую пору, когда воздухъ во дни сѣянія его хотя не будетъ уже суровъ, но во внутренности земной не достаетъ еще надлежащаго степени теплоты; и такъ у кого есть термометръ, можетъ тотъ посѣвъ ячменя, испытавъ землю, и прежде обыкновеннаго сроку съ выгодою произвести.

Наконецъ долженъ я еще присовокупить, что по термометру, когда оной очень поднимается, состоитъ признакъ скоро послѣдующаго *дождя*; потому что скорый жаръ означаетъ великое паровъ возхожденіе.

ж. *Наблюденіе по Гигрометру.*

Гигрометръ надлежитъ равномѣрно въ число тѣхъ орудій, кои служатъ какъ ко испытанію влажности воздуха, такъ и предстоящей перемѣны погоды. Можно по сему изъ показаній сего орудія заключить, приноситъ ли стоящая погода нашимъ полевымъ плодамъ выгоду, или вредъ.

Гигрометры находятся не одинакаго рода. Въ старину употребляли таковыя орудія, кои влажность изъ воздуха въ себя привлекали, какъ-то губки, соль, масла, и проч. оныя висѣли на вѣскахъ, дабы по прибавленію тягости узнать количество привлеченныхъ и втянутыхъ изъ воздуха паровъ. Въ новѣйшія времена избрали къ тому дерево къ заключенію

по

по вздуванiю и разпространенiю онаго о количествѣ втянутыхъ паровъ. Но какъ таковыя вещи не прочны, и наконецъ поправляемы быть не могутъ; то за лучшее нашли составлять сiи орудiя изъ нитокъ и струнъ. Но первыя имѣютъ ту неудобность, что при свертыванiи и развертыванiи своемъ не равно движутся, а при высыханiи большею частью инако, нежели струны, вытягиваются, намокнувъ же напротивъ коротѣютъ; струны же длиннѣютъ и развертываются намокнувъ, а коротѣютъ и свертываются въ сухомъ состоянiи. Почему оныя понынѣ считаются способнѣйшими къ измѣренiю влаги, послѣ того, какъ напоены будутъ нашатырнымъ спиртомъ, дабы большей части жирности своей лишились и способнѣйшими учинились ко втягиванiю въ себя влаги.

Состоянiе *гигрометровъ*, по которымъ Г. Проф. *Титiусъ* для Виттенб. еженедѣльныхъ листовъ наблюденiя производитъ, слѣдующее: его влажности измѣритель составляетъ струна съ лютни, нѣсколько побольше двухъ линiй толщиною. Оная кладется почти на 2 дни въ нашатырной спиртъ, потомъ опять ссучивается, вытягивается привѣшенною къ ней гирькою, и такъ засушивается; а потомъ берется оной кусокъ мѣрою 18 Париж. дюймовъ для гигрометра. Этотъ кусокъ струны прикрѣпляется къ ручкѣ

 стол-

столбика съ подножкою, свѣшивается съ оной на свободѣ сквозь деревянную трубку, служащую къ отвращенiю наружной пыли, а внизу привязывается къ ней гирька, около 2 унцовъ вѣсомъ, въ которой воткнутъ указатель, 4 дюймовъ длиною, который своимъ повертыванiемъ означаетъ и повертыванiе струны. На указателѣ и деревянной трубкѣ находится нитка, показывающая повертыванiе струны въ право или въ лѣво; а самой указатель ходитъ надъ бумажкою, на которой изъ точки отвѣсу подъ струною проведены четыре оборота обыкновенныхъ, или Архимедовыхъ спиральныхъ, на 4 Париж. линiи другъ отъ друга отстоящихъ. На сихъ оборотахъ означено множество градусовъ, каждый разстоянiемъ почти на 4 Париж. линiи отъ перваго, сколько оныхъ на спиральной линiи умѣститься можетъ. Какъ внутреннiй первый поворотъ тамъ поднимается, гдѣ его радiусъ равно на 4 Париж. дюйма длиною, прямо въ магнетическiй меридiянъ впадаетъ, и такъ шествуетъ отъ передней точки въ право четырекратно вокругъ, а таковымъ же образомъ обходитъ и раздѣленiе. Хотя внѣшнiе обороты спиралей подъ равнымъ пространствомъ поворачивающейся струны всегда множайшее число градусовъ содержатъ, нежели внутреннiе, однакожъ таковое учрежденiе, поелику этотъ великихъ заслугъ Метеорологъ единственно на равно-

равнообразномъ раздѣленіи спиралей основывается, такъ расположено, что всякъ можетъ согласный съ онымъ гигрометръ себѣ сдѣлать, и Виттенб. еженедѣл. листы разумѣть. Пріемлетъ же онъ въ своемъ раздѣленіи число 160, яко средственное для влажности воздуха; а потому нижнія числа прибавляющуюся, вышнія же убавляющуюся влажность онаго въ градусахъ и десятичныхъ частяхъ показываютъ. И такъ всѣ показанія, каковыхъ поднесь отъ сего орудія ожидать можно, идутъ только до средняго состоянія влажнаго воздуха; ибо въ основаніи перемѣна его сія: когда воздухъ сдѣлается влажнѣе, повертывается струна съ права въ лѣво, и слѣдственно разсучивается; когда же воздухъ учинится суше, повертывается струна съ лѣва въ право, и слѣдственно скручивается. Однакожъ это значитъ только среднія степени; ибо когда воздухъ сдѣлается очень влаженъ, или внесть гигрометръ въ сильные пары: то струна часто развертывается, вмѣсто того, что при умѣренной влажности скручивается; при великой же сухости безпрестанно свертывается, и учиняется короче вмѣсто того, что при умѣренной влагѣ только что скручиваться начинаетъ.

Сколько между тѣмъ ни имѣетъ несовершенствъ это орудіе, и сколько ни малы по оному примѣчанія между метеорологическими являются, не должно одна-

нако пренебрегать его. Естьли наблюдатель усмотрит, что его гигрометр показывает уже иногда чрезвычайную влажность, которой еще в воздухѣ совсѣм не ощущается, угадывает он потому дождь еще вѣрнѣе, нежели по опаденїю барометра, что может также значить бурю и вѣтр без дождя. За день или за два большею частью от гигрометра предвѣщаемый дождь, и притом продолжительной, случается вѣрно.

Но наблюденїя по гигрометру вообще могут, как выше сказано, сами по себѣ предвѣщать о плодоносїи и безплодїи мѣсяцов, в кои происходит рост. В примѣр сему приведу я оба мѣсяца Май и Іюнь 1783 года, в которых гигрометр жатву сего года скудною предсказал.

В Маїѣ показывал гигрометр один только сухой воздух. Когда воздух сух, листы не могут втягивать в себя влаги; естьли же оной влажен, всасывают в себя листы, хотя и дождя нѣт, потребную к питанїю растѣнїя влажность. Когда же атмосфера не имѣла достаточных паров в себѣ, должна была рож, по долговременному бездождїю, быть рѣдка и коротка, к чему положилось основанїе еще в предшедших мѣсяцах. Случились очень теплые дни, большею частью от 70 до 78 градусов, даже в шести днях от 81 до 74 градусов теплоты; а

а къ тому же нѣкоторыя ночи холодны и съ изморозью: все это составляло только худыя предзнаменованія. Въ Іюнѣ мѣсяцѣ было среднее стояніе указателя на гигрометрѣ 487 градусовъ, которое составляетъ великую сухость. А естьли сему мѣсяцу будетъ недостатокъ во влагѣ, претерпятъ наши полевые и огородные плоды до крайности; ибо извѣстное правило нашихъ предковъ къ благоуспѣшности плодовъ требуетъ сего: *холодной Май, мокрой Іюнь наполнитъ сарай и бочки.*

3. *Обращеніе Тоалдовой теоріи на 1783 годъ.*

Каждый искусный Хозяинъ, какъ скоро хотя бѣглыми взорами просмотритъ теорію Г. *Тоалда*, долженъ увидѣть, что оная имѣетъ въ себѣ пользу не для одной только Ломбардіи ограниченную, но что оная и для большей части нашей сѣверной Нѣмецкой земли сорасположена, которое, какъ упомянуто въ началѣ сей главы, объяснено будетъ погодами 1783 года, и слѣдствіями оныхъ.

Въ этомъ случаѣ вопервыхъ сошлюсь я на мои Экономическія примѣчанія, въ Виттенбергскихъ еженедѣльныхъ листахъ помѣщенныя, кои въ каждомъ мѣсяцѣ вліянія погодъ на растѣнія показываютъ, а потомъ уже сравню оныя съ теоріею Г. *Тоалда.*

О Декабрѣ (смотри Виттенб. еженед. лист. No 52. 1782) сказалъ я слѣдующее: Послѣ того, какъ столько глубоко у насъ выпавшїй снѣгъ пролежалъ 4 недѣли, началъ въ ночи съ 18 подъ 19 таять, и это въ слѣдующїе дни безпрерывно продолжалось, оказалось на поляхъ отъ таянїя воды меньше, нежели бы можно было ожидать отъ таковаго великаго множества снѣгу: льзя было это предвидѣть, потому что этотъ съ самаго начала пролежавшїй снѣгъ выпалъ на талую землю. —— Не можно также сказать, чтобъ столько времени лежавшїй хлѣбъ озимямъ могъ быть выгоденъ. Не за долго предъ тѣмъ, какъ онъ выпалъ, въ здѣшнихъ мѣстахъ сѣяли еще пшеницу, о которой догадки, что оная подъ снѣгомъ взойдетъ, не исполнились. —— Повсюду между пшеницы и ржи находили многїе кусточки пожелтѣвшїе, а это доказывало, что снѣгъ озимямъ былъ не выгоденъ. —— По сказанному въ метеорологическихъ наблюденїяхъ выше помянутыхъ еженедѣльныхъ листовъ No. 52. имѣли мы въ первую недѣлю Декабря умѣренный морозъ. Послѣ случившейся 18 сего мѣсяца оттепели и въ продолженїи оной, а именно 25 и 26 чиселъ, были два ночныхъ мороза, хотя только въ 32 Фаренгейтовыхъ градуса, но каковые во время таянїя рѣдко для озимей безъ вреда проходятъ. И такъ въ семъ еще мѣсяцѣ положилось основанїе къ худой

дой жатвѣ въ 1783 году, о которой однако нельзя было еще сказать, чтобъ оная точно вышла плоха; ибо Читатели припомнятъ сказанное мною: весна рѣшитъ большею частью доброй или худой годъ; для того что весеннїе мѣсяцы могутъ своею благотворною погодою исправить то, что зима повредила; равно какъ и въ случаѣ, естьли оная будетъ холодна, мокра или суха, погибаетъ весною все то, что предшедшїя годовыя времена удобрили. Я присовокупилъ также, что надлежитъ изключать случай, въ которомъ отъ весны ничего ожидать не можно, а именно, когда озими морозами или водою погубятся, и жизни имѣть не будутъ.

Да припомнятъ при семъ выше приведенное предсказательное правило предковъ нашей страны, состоящее въ слѣдующемъ: когда снѣгъ упадетъ на твердую или замерзлую землю, это полезно; противное же предвѣщаетъ худую жатву.

Когда возьмемъ къ тому Генварь 1783 года, въ которомъ впрочемъ почти обыкновенно сильнѣйшїе морозы бываютъ: то метеорологическїя примѣчанїя въ разсужденїи умѣренности показываютъ, что въ этомъ мѣсяцѣ не было важной стужи отъ морозовъ. Случилось только 3 дни, въ которые морозъ былъ силенъ, и въ оныхъ не продолжался онъ больше дня. Мерзло уже нѣсколько поменьше нѣсколько дней сряду отъ 1 до 5; въ этотъ день на-

настала умѣренная погода, большею частью дождемъ сопровождаемая, которая протянулась до 17 числа. Тогда послѣдовалъ морозъ отъ 28 до 30 градусовъ, до изходу мѣсяца продолжавшійся. Этотъ мѣсяцъ кромѣ того былъ больше мокръ, нежели сухъ. Мы имѣли въономъ на $2\frac{3}{4}$ дюйма воды вышиною.

Февраль былъ не меньше подозрителенъ. Воздухъ былъ необычайно умѣренной; дождей въ немъ было больше, чѣмъ въ Генварѣ, что хотя не вредило полямъ возвышеннымъ, но тѣмъ паче низменнымъ, и я въ 8 листѣ еженедѣльныхъ листовъ сказалъ : на возвышенныхъ холодныхъ поляхъ озими оказались хороши. —— Это происходило отъ того, что морозы естественную холодность сихъ пашенъ не умножили. Можно уже было примѣтить ростъ озимей, впрочемъ мѣсяцу сему не свойственный. —— Отъ сего времени надлежало бы умѣренности воздуха остаться въ степени равномъ, для того, чтобъ озими приключившуюся имъ съ Декабря болѣзнь излечить въ себѣ могли.

Въ помянутомъ еженедѣльникѣ въ разсужденіи хозяйственныхъ примѣчаній о Мартѣ писалъ я таковымъ образомъ: Не взирая на то, что не льзя сказать въ точности, чтобъ Мартовскіе снѣга собственно въ этотъ разъ озимямъ вредъ сдѣлали, однакожъ Мартъ должно полагать совершенно неплодоноснымъ мѣсяцомъ, въ ко-

которомъ ни полевымъ, ни садовымъ растѣнiямъ прiуготовленiя къ росту сдѣлать было не возможно. —— Морозы сего мѣсяца въ соединенiи съ сѣвернымъ вѣтромъ совсѣмъ лишили озими прежней ихъ зелености, а концы оныхъ совсѣмъ завядшими учинили. Слѣдующимъ мѣсяцамъ надлежитъ имъ возвратить зеленость и ростъ. —— Гдѣ на низменностяхъ осталась вода отъ разтаявшаго снѣгу, такъ что долго подо льдомъ пробыть принуждена была, тамъ не можно уповать, чтобъ озими отжили. ——

Далѣе въ еженедѣльникѣ лист. 17 писалъ я о Апрѣлѣ, въ заключенiи онаго, тако: Рожъ посѣхъ поръ не больше успѣховъ сдѣлала, какъ и въ концѣ прошлогодняго Апрѣля, и ожидаетъ къ лучшему поправленiю своему (подобно какъ въ прошломъ году) Мая, которой былъ бы больше теплъ, нежели холоденъ. Дожди, упадавшiе съ 18 числа, были растѣнiямъ очень полезны, для того что возвышенныя песчаныя пашни уже истощенiе во влагѣ терпѣли. Естьли бы воздухъ былъ потеплѣе, дожди сiи еще бы плодоноснѣе были.

Что еще наконецъ Май поправить могъ, какъ въ окончанiи Апрѣля сказано и желаемо было, сего ни мало не исполнилось; почему, какъ видимо въ 22 листѣ еженедѣльника, замѣчанiе мое въ концѣ Мая мѣсяца было слѣдующее: Сколько мало

ло можно было включить Апрѣль мѣсяцъ въ число плодоносныхъ мѣсяцовъ, равно таковъ былъ и Май, который недостаткомъ въ дождѣ и холодными ночами въ особливости отличился. Хотя раза два и случились грозы съ дождемъ, но оныя прошли только полосою, и во многихъ мѣстахъ ни капли дождя не упало. Со всемъ тѣмъ полевые плоды мало бы отъ того потерпѣли, естьли бы не было еще льду и изморозей, кои отъ части до половины мѣсяца сего продолжались. Противныя слѣдствія отъ сего главнѣйше оказались надъ рожью, которая хотя послѣ половины Мая выколосилась, но колоски и съ соломою были короче обыкновеннаго, и остались таковыми во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ долго дождя не было. Но главное дѣло состояло въ томъ, что не было подрости, т. е. кустовыхъ побочныхъ отъ корней отростковъ, отъ чего рожъ и есть такова рѣдка. —— И такъ имѣемъ мы весну, которая ничего того не поправила, что зима испортила. Теперь посмотримъ согласіе сихъ испытаній съ правилами Тоалдовыми. Онъ говоритъ (см. букву А. No. 14.) что то, чего всего болѣе для растѣній зимою опасаться надлежитъ, состоитъ въ ложной оттепели, послѣ которой вскорѣ опять мерзнетъ, мокрой стужѣ, и т. под. Еще больше должно опасаться умѣренной и дождливой зимы: въ этомъ случаѣ никогда не можно

ожи-

ожидать богатой жатвы. —— А по таковымъ наблюденiямъ Тоалдовымъ въ здѣшней странѣ по состоянiю нашей зимы съ Декабря до конца Февраля ничего не можетъ послѣдовать хорошаго для нынѣшней нашей жатвы. Вся наша надежда полагалась на весну, какъ то многократно случалось, что оная поврежденное зимою исправляла.

О Мартѣ же говоритъ *Тоалдо* слѣдующимъ образомъ: Обыкновенная пословица требуетъ *сухаго Марта*; но разумѣется, что притомъ должно быть тепло; ибо когда при засухѣ будетъ холодно, вся польза пресѣкается. —— Мартъ у насъ былъ мокръ и холоденъ. Я объявилъ его потому въ помянутомъ еженедѣльникѣ Виттенб. совершенно неплоднымъ мѣсяцомъ, т. е. таковымъ, которой вреда, приключеннаго умѣренною и мокрою зимою, ни мало не поправилъ.

Въ разсужденiи Апрѣльскихъ изморозей говоритъ Тоалдо, что оныя плодамъ очень вредны; а у насъ по замѣченному мною въ Виттенб. еженед., имѣли изморози даже въ Маѣ; въ наблюденiяхъ же моихъ о помянутомъ послѣднемъ мѣсяцѣ писалъ я въ томъ еженедѣльникѣ: сколь мало Апрѣль можно было полагать въ число плодоносныхъ мѣсяцовъ, таковъ же и Май. Тогда въ разсужденiи ржи все рѣшилось. Въ Iюнѣ, равно въ Iюлѣ стояла засуха,

суха, отъ чего многія мѣста, въ которыхъ не случилось тучь, до крайности потерпѣть долженствовали. Сколькожъ согласна Теорія *Тоалдова* съ моими опытами, какъ въ семъ 1783 году, такъ и во всѣхъ предшедшихъ! Кромѣ его имѣемъ мы еще древнѣйшаго Италіанскаго Метеоролога, Виргилія, который о главномъ свойствѣ благополучныхъ зимы и лѣта сіе замѣчаетъ: Humida solstitia atque hyemes optate serenas; т. е. влажное время при солнечномъ поворотѣ и ясная зима. —— Стужа зимняя и теплота лѣтомъ суть естественныя свойства сихъ годовыхъ временъ, и надобно желать съ Виргиліемъ, чтобъ зима была ясная, а лѣтомъ упадали часто дожди. Оба сіи годовыя времена въ 1783 году содержали противное, отъ чего жатва у насъ такова плоха выпти должна.

Когда же въ этомъ примѣрѣ показалъ я удобность употребленія Тоалдовой теоріи, могу уповать, что оказана домостроителямъ угодность чрезъ помѣщеніе оной въ сіе сочиненіе, и надѣюсь притомъ, что приведенное здѣсь о наукѣ предсказанія погодъ вообще, поощритъ нѣкоторыхъ прилѣжныхъ людей ученіе метеорологіи къ несомнѣнному приращенію земледѣлія производить съ множайшею ревностію, нежели было до нынѣ. Столько много славныхъ естества испытателей предшествуютъ намъ похвальнымъ своимъ примѣромъ, въ изслѣдованіи исторіи погодъ и слѣд-

ствій

ствій годовыхъ временъ, дабы чрезъ то достигнуть къ вѣрнымъ правиламъ. Да не утомимся, говоритъ Г. *Меранъ* въ повѣсти наблюденій 1743 года, наблюдать всѣ метеорологическія явленія, ихъ связь и причину испытывать, и уповать, что плодъ сего (изысканіе къ тому правилъ) можетъ быть не такъ отдаленъ, какъ кажется. —— Чего не вывелъ одинъ только Г. *Людерсъ* посредствомъ своихъ наблюденій, и чего не можетъ послѣдовать, когда множайшія особы, а притомъ въ разныхъ мѣстахъ таковыя наблюденія учинятъ предметомъ тщательнаго своего примѣчанія, и оныя потомъ другъ другу сообщать? Конечно тотъ путь, которымъ слѣдовали наши предки, и оставили намъ правила своихъ изысканій, какъ видимо изъ *предшедшаго*, спокойнѣе и легче, но мало приводящій къ метѣ. Другой путь, наблюдать яко естества испытателю ежедневно, и съ помощію метеорологическихъ орудій, труднѣе, но тѣмъ больше приноситъ удовольствія, когда изобрѣтутся союзъ, причина и дѣйствіе, къ составленію всеобщихъ правилъ, а наконецъ изключеній изъ таковыхъ правилъ, что беспокойно и поднесь еще очень отяготительно. Но понеже вещь сія относится до всеобщаго блага, государственныхъ Мужей есть дѣло пещись о томъ и трудящихся подкрѣплять, какъ скоро усмотрятъ стараніе совокупить Метеорологію съ земле-

 дѣ-

дѣлїемъ, и къ тому присоединить, для множайшаго основанїя изыскиваемыхъ или подтверждаемыхъ правилъ собственные опыты, кои многократно столькожъ удаваться, какъ и не удаваться могутъ. Многїе наблюдатели по недостатку въ таковыхъ подкрѣпленїяхъ остановились на половинѣ пути, когда увидѣли, что имѣнїе ихъ притомъ больше ущербляется, нежели прибываетъ, или потому, что прилѣжанїе ихъ, къ другому дѣлу употребленное, для нихъ полезнѣе, или по крайней мѣрѣ стоитъ меньше времени и издержекъ. Иное дѣло въ особливости для деревенскаго жителя изъ наблюденїй составить побочную вещь въ соединенїи съ земледѣлїемъ; а иное дѣло главное свое упражненїе составить въ безпрестанныхъ испытанїяхъ. Къ первому упражненїю всякой деревенской житель имѣетъ время и способность; а къ послѣднему надлежитъ либо Государству какъ бы прїуготовить особливыхъ людей, или онымъ самимъ по себѣ должно находиться въ таковомъ состоянїи, чтобъ они, какъ и желательно, занявшись единственно опытами и наблюденїями, безъ раскаянїя и безъ раззоренїя домашняго своего блага, оныя продолжать могли. Въ недавнемъ времени узналъ я молодаго деревенскаго жителя, который за наблюденїями и опытами бросилъ свое хозяйство, и оставилъ оное на удачу. Я счелъ за долгъ мой сказать ему, что на-

писалъ Тайный Совѣтъ. *Жорданъ* въ своемъ Voyage Litteraire стр. 17 о тогдашнемъ Проф. *Леманѣ* въ Лейбцигѣ. „Я видѣлъ „прекрасное его собранїе орудїй для опытной философїи. —— Все это довело его къ „великимъ издержкамъ; онъ очень обѣднялъ: „ему надлежало бы вспомнить предостереженїе, учиненное *Жорданомъ Брунусомъ*: Primum ditari oportet, postea Philosophari.

ГЛАВА VI.

Жатва.

Жатва составляетъ награжденїе прилѣжанїю, употребленному на воздѣланїе полей, которою пахарь достигаетъ меты своихъ въ предшедшїя времена года произведенныхъ столько много различныхъ трудовъ. А поелику жатва съ поспѣванїемъ полевыхъ плодовъ вмѣстѣ начинаться должна, а сїи по сжатїи или скошенїи безъ вреда на долго въ полѣ оставлены быть не могутъ, должно по тому Хозяину главное свое попеченїе къ тому обращать, чтобъ всѣ свои плоды столькожъ хорошо снять, какъ и прибрать. Время для жатвы имѣетъ онъ по крайней мѣрѣ только 4 или 6 недѣль; по чему въ таковомъ недолгомъ промежкѣ долженъ онъ соединить все раченїе и силы, чтобъ

 раз-

различныя жатвенныя упражненія производить одно по другомъ съ таковою точностію и искусствомъ, чтобъ при окончаніи оныхъ воззрѣть съ удовольствіемъ на совершеніе главнаго своего труда, и чтобъ недостатку осторожности и бодрствованія не приписать происходящаго при жатвѣ вреда и убытка, развѣ только зависѣть это будетъ отъ состоянія погоды, которая не въ его власти. Но чѣмъ больше сія жатвеннымъ дѣйствіямъ будетъ неблагопріятна, или препятственна, тѣмъ больше долженъ Хозяинъ умѣть принаравливаться къ оной, дабы въ мочливые годы особливо каждой удобной день и часъ могъ ловить, и жатву свою скорѣе спасти. Также и въ сухія лѣта долженъ онъ безпрестанно стараться жатвою своею предъ другими ускорять, и помышлять, что естьли погода перемѣнится, то одинъ промѣшканный день по случившейся дождливости работу дней на 8 или больше оттянетъ, или такъ разчислять труды, чтобъ при возвращеніи доброй погоды не всѣ дѣла вдругъ стеклись, и такъ, что невѣдь за что взяться прежде.

Когда же и ни въ какое время, а всего меньше въ жатвенное, не должно быть виновну въ медленіи, то должно еще заранѣе къ оному пріуготовиться; а по сему не льзя того счесть порядочнымъ Хозяиномъ, которой не прежде о жатвѣ и отно-

относящемся до оной помышляетъ, какъ когда уже оная наступитъ.

А. *Пріуготовленія къ жатвѣ.*

Къ приготовленіямъ для предстоящей жатвы надлежитъ все то, что къ началу оной нужно, или приводитъ въ исправность, полевые плоды, какъ скоро оные поспѣютъ, съ выгодою снять и прибрать; попеченія, кои всегда отчасти больше, частью же не такъ протяжно предшествовать должны, и коихъ замедленіе и отлагательство до начала или теченія жатвы приключитъ отчасти уронъ въ зернахъ, частью же препятство къ совершенію жатвенныхъ упражненій.

1) *Поправленіе сараевъ.*

Когда сараи въ кровляхъ и стѣнахъ обветшали или повредились, то мѣсяцы Май и Іюнь лучшее составляютъ время какъ къ перекрыванію кровель, такъ и вымазыванію глиною стѣнъ въ сараяхъ.

Въ сочиненіяхъ нѣкоторыхъ домоводства учителей написано, что покрываніе сараевъ, естьли только крыты оные не черепицею, можно отлагать до окончанія жатвы. Но для чего бы отлагать, что заблаговременно и еще лучше совершить можно? Естьли надлежитъ кровлю перемѣнить, и слѣдственно старую снять, то раззорять оной должно только часть, и не больше, сколько въ день перекрыть соломою или тростникомъ можно. Но можно ли когда либо быть отъ дождя без-

 опасну?

опасну? и естьли дождь пойдетъ, чтожъ выдетъ изъ складенныхъ въ сараѣ и намокшихъ сноповъ?

Когда надобно будетъ что нибудь поправлять въ стѣнахъ сарая, производится то также заблаговременно, чтобъ до жатвы подмазка глиняная совершенно высохла; ибо впрочемъ складываемые снопы влажность въ себя втягивать и повреждаться могутъ.

Естьли надобно что нибудь поправить на току, или оной такъ поврежденъ, что вновь его переработать или передѣлать должно, надлежитъ это начать недѣль за 8 или 10 до жатвы, чтобы токъ совершенно и столько высохъ, чтобъ лошади и тѣлеги при возкѣ чрезъ него хлѣба поднимались, и ни малыхъ знаковъ слѣда на немъ не оставляли.

Оказывается, что токи ни въ какомъ мѣстѣ чаще и больше не разрушиваются, какъ къ краямъ или стѣнкамъ своимъ, такъ что должно ихъ близъ оныхъ чрезъ каждыя 4 или 6 лѣтъ вырубливать, и вновь переправлять. Произходитъ же это отъ мышей, дѣлающихъ свои норы и ходы подъ берегами токовъ, а оттуда прорывающихся въ глину, изъ которой токъ набитъ бываетъ; такъ что цѣпъ при молотьбѣ выбиваетъ на таковыхъ мѣстахъ ямы, мыши же даже на поверьхность прокапываютъ, а это все при ударенiи отъ цѣповъ способствуетъ глинѣ отламываться-

ся

ся и крошиться. Для сего берега токовъ или застѣнье, къ избѣжанїю частаго поправленїя, не должно, какъ-то водится, дѣлать изъ чистой глины, но для верьхнихъ слоевъ смѣшивая оную съ желѣзною окалиною изъ кузницъ, которая прокапыванїю мышей препятствуетъ, ибо острїемъ своимъ уязвляетъ мышамъ ротъ и ноги.

Большей части деревенскихъ жителей не знакомо, какимъ образомъ прїуготовлять столько прочные и для молотьбы хлѣба преимущественно добрые токи. *Экхартъ* изъ всѣхъ домоводства учителей первой производство это описалъ таковымъ образомъ:

Хозяину надлежитъ за долгое время предъ жатвою *токи* осмотрѣть, гладки ли, равны ли и тверды ли оные; ибо впрочемъ простодушной молотильщикъ хотя изъ силъ вымучится, колотя цѣпомъ, но зеренъ, а особливо изъ пшеницы (всего болѣе, когда оная сыровата, или молотьба производится при влажной погодѣ) осенью чисто выколотить не можетъ; по часту больше оныхъ въ колосахъ остается, нежели вымолачивается, а тѣмъ бѣдной народъ только понапрасну утомляется, господинъ же терпитъ убытокъ. —— Когда токъ мало по малу повредится, не льзя уже ожидать отъ него надлежащаго сопротивленїя цѣпу; потому

 что

что по ямкамъ и буграмъ всѣ дѣйствія ударовъ цѣпа остаются тщетны. —— Естьли Хозяинъ не вскинетъ на это глазъ своихъ, убыль отъ того относится до кошелька. По чему научимъ мы его, каковымъ образомъ можетъ онъ способной и очень прочной токъ сбить.

Должно избирать къ сему больше чистую глину, нежели суглинокъ, и столько жирную и вязкую, какову употребляютъ гончары. Оной навозить возовъ 12 или 15, и размять ногами, подобно густому тѣсту, при чемъ тщательно стараться всѣ маленькіе камушки выбрать вонъ. Вырубивъ послѣ глину изъ стараго току, и свозивъ долой, а мѣсто выровнявъ, накладывается слой новой пріуготовленной глины на 9 вершковъ толщиною, и уравнивается лопатами, сколько возможно, глаже. Послѣ того утаптывается глина ногами ступень по ступню, производится работа сія безостановочно часа 3 или 4, чтобы не осталось пустыхъ промежковъ ни на днѣ, а всего болѣе по срединѣ, отъ чего въ послѣдствѣ происходятъ трещины. Потомъ кладутся двѣ доски, и на оныя люди становясь топчутъ, дабы слѣды ногъ не оставляли ямокъ, и начиная уколачивать широкими гладко-донными долбнями, весь токъ уг. аживаютъ и выравниваютъ. Доски оныя безпрестанно подвигаютъ впередъ, продолжая выравниваніе, пока отъ конца тока

ка дойдено будетъ до другаго. Послѣ того должно оставить оной на двои сутки, и поверьхности дать столько усохнуть, чтобъ глина къ деревянному орудїю не прилипала. По истеченїи сего сроку начинаютъ работники обыкновенными цѣпами бить по тому, какъ бы молотя, цѣлой часъ, производя удары плотно одинъ близъ другаго не жалѣя силъ, и опять оставляютъ отдыхать на сутки. Тогда глина начнетъ высыхать и трескаться, а работники еще цѣлой часъ цѣпами колотятъ, пока всѣ трещины загладятся. Когда отъ таковаго колоченїя токъ отъ часу твердѣетъ и высыхаетъ, берется по крайней мѣрѣ 4 ведра говяжей крови съ бойницъ, уливается оною новой токъ, и размазывается всюду вениками, которая дни въ 2 и 3 впитывается, и заплывая въ маленькїя трещинки, оныя стягиваетъ. Тогда набирается въ кузницахъ окалины, изъ подъ молота при ковкѣ желѣза упадающей, тѣлежной ящикъ, и усыпаютъ оною по не затвердѣвшей еще крови, и притаптываютъ, а на другой день и послѣ изъ сутокъ въ сутки по цѣлому часу колотятъ ударъ подлѣ удара цѣпами, пока все отвердѣетъ, и чрезъ нѣсколько дней не видно уже будетъ ни малѣйшей трещинки. Таковой токъ подобенъ бываетъ желѣзному, и работа наономъ бѣднымъ молотильщикамъ уже ни вполы не такова тяжела, какъ на прежнемъ то-

 кѣ.

кѣ. Этотъ токъ можетъ проченъ быть лѣтъ на 50 и больше, и Хозяину небольшой убытокъ, на приуготовленіе онаго издержанной, тысячекратно намѣститъ.

Г. *Суковъ* учиняетъ при семъ замѣчаніе, что отъ уколачиванія цѣпами поверьхность тока врядъ ли можно сдѣлать гладкою. Онъ правъ; послѣ цѣповъ въ нашей сторонѣ употребляютъ тяжелыя широкодонныя долбни, коими току придаютъ желаемую равность и гладкость. Этотъ же Г. *Суковъ* предлагаетъ другой способъ къ приуготовленію добраго току: выкопай, говоритъ онъ, мѣсто гдѣ быть току, на поларшина глубиною, гладко, и наполни оное малыми кремешками, разравняй граблями, и уколоти, сколько возможно. Сверьхъ оныхъ навози на 2 вершка толщиною сухой, жирной, и очень раздробленной (переточенной) глины, и уколоти оную также плотно. Потомъ поливай токъ жидкимъ растворомъ глины, на водѣ разболтанной. Влажность мало по малу втягивается въ нижней слой сухой глины, а верьхней чрезъ то легко отвердѣетъ. Тогда произходятъ трещины, которыя, какъ сочинитель предписываетъ, должно заравнять уколачиванiемъ долбнями; и работа сія самая необходимая. Когдажъ напослѣдокъ токъ будетъ гладокъ, безъ трещинъ и довольно сухъ, покрой поверьхность онаго говяжьею кровью, смѣ-

шавъ

шавъ оную съ равною долею воды, и подболтавъ самой мѣлкой толченой глины посредствомъ квача, каковымъ каменщики бѣлятъ стѣны, и когда первая помазка высохнетъ, повтори сіе покрываніе еще нѣсколько разъ. При возкѣ хлѣба наблюдай только то, чтобъ на мѣстахъ, гдѣ тѣлеги възѣзжаютъ, подкладывать доски, чтобы гвоздями ободовъ току не портило. Таковымъ образомъ останется оной на долгое время проченъ. ——

Не довольно еще того, чтобъ колеса въ токъ не врѣзывались, но остерегаться и кованыхъ лошадей, кои и самой твердой токъ просѣкать могутъ. Не можно также миновать, чтобъ которая нибудь лошадь, привыкнувъ послѣ возки, когда остановится, изпускать урину, току тѣмъ не размягчила, хотябъ старатьcя ихъ тотчасъ отпрягать и выводить вонъ изъ сарая. Къ отвращенію просѣканія токовъ лошадиными копытами и размягчиванія ихъ уриною, всего лучше токъ предъ воженіемъ въ сарай или ригу хлѣба устилать толсто соломою.

Кромѣ вышеписанной помазки тока говяжьею кровью, въ нашей сторонѣ Хозяева имѣютъ обыкновеніе, для приданія оному величайшей твердости, выливать на поверьхности онаго бочку дегтю, оной всюду для соединенія съ глиною уравнивать, и послѣ уколачивать. Нѣкоторые

торые похваляютъ къ сему употребленію сельдевой расолъ.

Иные, пока еще глина совсѣмъ не отвердѣетъ, и прежде уколачиванія для гладкости, пускаютъ на токъ ночевать ночи на двѣ овецъ. Какъ оныя свою урину и навозъ ногами втаптываютъ, происходитъ отъ того на поверьхности тока больше связности. Но овецъ должно быть столько, чтобъ не было имъ мѣста лечь, и отъ того принуждены бы были онѣ всю ночь стоять.

Еще должно упомянуть о деревянныхъ токахъ, каковые есть кой гдѣ у насъ, но болѣе въ земляхъ около Реина употребительны. Желаютъ дать онымъ преимущество предъ глиняными въ прочности. Правда, что подкладки, на которыхъ опираются мостовины, дѣлаются изъ таковаго прочнаго лѣсу, что не могутъ разшатываться, и отъ того таковые деревянные токи несказанно бываютъ прочны. Мостовины, когда оныя очень ладно въ долбежъ будутъ сплочены и сколочены долбнями, такъ бываютъ плотны, что вода на оныхъ удерживается. Кромѣ дороговизны сего роду токовъ, а особливо гдѣ въ лѣсѣ недостатокъ, кажется, что глиняные токи цѣпамъ больше супротивленія оказываютъ, не упоминая о томъ, что крысы и мыши, когда сарай послѣ молотьбы выметаютъ, и пускаютъ кошекъ, подъ помостъ прячутся,

и

и дѣлаютъ себѣ норы къ безопасности отъ кошекъ.

2) *Вычищеніе поддонковъ скирдовыхъ и ометьевъ.*

Вычищеніе поддонковъ, на которыхъ скирды ставятся, для того за нѣсколько недѣль до жатвы предпринимать должно, дабы падренье, отчасти перевозя на скотной дворъ, къ заготовленію навозу употребить, или, когда часть этой соломы будетъ коротка и отъ мышей переточена, вывезть тотчасъ на пашню и запахать; частью же, чтобъ доставить кошкамъ всюду свободу къ ловленію мышей и изтребленію оныхъ. Когда же падренье скирдовъ съ году на годъ оставлять въ кучахъ, произойдетъ отъ таковыхъ убѣжищъ мышамъ великой убытокъ Хозяину; ибо звѣри сіи несказанно разплодятся.

Нѣкоторые Хозяева, кои заблаговременно молотьбою управляются, и вымолоченную солому въ особливыхъ сараяхъ хранятъ подъ кровлею оныхъ на перекладинахъ и жердяхъ, за тѣмъ, чтобъ ихъ соломенной запасъ всегда хранился въ порядкѣ, отворяютъ потомъ ворота и окна въ своихъ ригахъ (*), для свободнаго продуванія

(*) Въ Нѣмецкой землѣ, (а отчасти и въ Россіи) хлѣбъ не ставятъ въ скирдахъ на открытомъ воздухѣ, но прибираютъ оной въ сараи и риги. Польза отъ сего очевидная; по крайней мѣрѣ четвертая доля зеренъ чрезъ то сберегается, и хлѣбъ бываетъ всегда сухъ, такъ что не сушивъ онаго на овинахъ, можно во всякое время молотить.

дуванія воздухомъ. Это для лѣсу внутри ригъ и сараевъ, а особливо того, которой лежитъ въ строеніи низко, очень хорошо, и препятствуетъ засѣдать въ швахъ онаго плесени и гнили, отъ чего очень часто пропадаетъ оной въ запертыхъ строеніяхъ, и что влажной задержанной воздухъ очень скоро производитъ. Сверьхъ того въ таковыя отворенныя риги и сараи доставляется курамъ свободность входить, рыться въ кучахъ падренья отъ стоявшаго хлѣба, выбирать зерна и препровождать съ пріятностію свое время.

По заблаговременномъ вычищеніи сараевъ, устилаются поддонки, гдѣ стоять скирдамъ, довольнымъ числомъ сухой соломы, дабы полагаемый на низъ слой сноповъ защищенъ тѣмъ былъ отъ поднимающихся изъ земли паровъ, отъ чего могутъ оные плѣсневѣть и сопрѣть.

Многіе Хозяева въ таковую подстилку вмѣсто соломы употребляютъ сосновыя или ольховыя вѣтви, и въ разсужденіи послѣднихъ имѣютъ мнѣніе, что листъ оныхъ мышей изъ сараевъ выгоняетъ. Но само по себѣ разумѣется, что вѣтвями сими поддонки такъ заблаговременно устилать должно, чтобъ оныя до возки съ поля хлѣба высохнуть могли.

Между всѣми поддонками подъ скирды и кладушки хлѣбныя нравится мнѣ лучше, когда кладутъ умѣренной толщины деревянные кряжи, а на оныхъ изрѣшечи-

тесчиваютъ толстымъ жердникомъ, и на семъ полагаютъ уже снопы. Рѣшетникъ этотъ по состоянію больше или меньше влажной земли отстоитъ отъ поду на поларшина или пониже: отъ таковаго возвышенія нижніе снопы ни гнить, ни плѣсневѣть не могутъ. А всего больше, что въ годы, когда бываетъ много мышей, доставляется тѣмъ свободность кошкамъ, ласточкамъ и горностаямъ подъ скирдами ходить, и заведенію въ оныхъ мышамъ препятствовать. Ибо извѣстное то дѣло, что мыши въ нѣкоторые годы, а особливо въ мочливые, появляются въ великомъ множествѣ на поляхъ, послѣ набѣгаютъ въ гумна, и въ оныхъ какъ бы на зло Хозяину пожираютъ его запасъ.

А чтобы помянутымъ врагамъ мышачьимъ доставить ходъ подъ скирды, должно въ подрубахъ сараевъ, или въ подворотняхъ оныхъ вверьху или внизу поделать скважины, которыми бы онѣ входить и выходить могли. Кряжи же подъ скирдами, на которыхъ рѣшетины опираются, должны быть либо не глухимъ срубомъ, но только съ двухъ сторонъ подложенные, или дѣлать въ оныхъ вырубки, въ которыя бы сіи мышеловители свободно могли пролезать, и изъ подъ одного скирда проходить подъ другой. Нужна же при семъ предосторожность, чтобъ рѣшетины класть между собою не такъ часто, чтобы оныя въ зарубки кряжей сваливаться

могли, и ходы тѣмъ запирать. Когда кряжи или лежни лежатъ подъ скирдами въ не маломъ между собою разстоянїи, рѣшетины должны быть довольно толсты къ удобному выдержанїю тягости; естьли же лежни между собою близки, рѣшетины могутъ быть тонѣе. Къ окоренку жердей лѣжни могутъ отстоять между собою больше; потому что жерди въ этомъ мѣстѣ, бывъ толще, и тягости могутъ поднять больше, нежели къ тонкому своему овершью. Жерди изъ иглистаго лѣсу (сосновыя и проч.) бываютъ прочнѣе, чѣмъ изъ лѣсу листвянаго. Но должно оныя оскоблить, для того что въ кожѣ скоро на нихъ черви нападаютъ и перетачиваютъ, чему листвяной лѣсъ скорѣе подверженъ. Особливо же надлежитъ жерди довольно высушить на воздухѣ или солнцѣ. Естьли же подложить оныя сырыми, начинается въ нихъ плѣснь, переходящая потомъ въ снопы.

3) *Жатвенная збруя.*

Подъ названїемъ жатвенной збруи разумѣются всѣ тѣ орудїя, кои потребны къ снятїю и своскѣ хлѣба. Къ сему надлежатъ прочныя тѣлеги, лѣстницы, грабли, косы, серпы, и проч.

Очень хорошо таковыя орудїя имѣть въ запасѣ двойнымъ числомъ, дабы когда одно сломается или учинится неспособно, не произошло за починкою онаго въ жатвенной работѣ промедленїя. Такъ дол-

должно на прим. къ жатвѣ заготовить граблей, кои легче всего ломаются. И самыхъ крѣпкихъ орудій не худо имѣть запасъ. Сколь легко ломаются лѣстницы (*), или столбцы въ оныхъ, либо отъ тягости опирающагося на нихъ бремени накладенныхъ сноповъ, или когда тѣлега по состоянію дороги идетъ косо, или еще опрокинется. Тѣлега должна тотчасъ остановиться, естьли не будетъ въ запасѣ лѣстницы. Съ косами равное обстоятельство: можетъ желѣзо, косье или деревянная палка въ косѣ, или иное что нибудь переломиться. Не простительно, чтобъ прикащикъ или староста, имѣющій надъ работою и надъ збруею таковое надзираніе, пошелъ для сего домой, или поправлялъ испорченное, либо послалъ куда нибудь вещь таковую выпросить или купить. Хозяину должно еще въ Маѣ мѣсяцѣ всю свою жатвенную збрую осмотрѣть, недостающее дополнить, и снабдить себя въ запасъ излишними орудіями.

(*) Лѣстницы сіи значатъ родъ рѣшетокъ, вставливаемыхъ съ обѣихъ сторонъ тѣлеги, для накладыванія между оными сноповъ. Въ Россіи оныхъ не употребляютъ, но по бокамъ тѣлеги засовываютъ по двѣ *рогульки*, и укладываютъ снопы съ искусствомъ такъ, что по связаніи воза веревкою, хотя бы оной упалъ, ни одинъ снопъ вывалиться не можетъ. Это несравненно лучше таковыхъ лѣстницъ или рѣшетокъ.

4) *Соломенныя веревки.*

Во многихъ мѣстахъ таковыя веревки или свясла въ полѣ на мѣстѣ свертываются, для связыванія оными сноповъ. Но гдѣ есть таковой обычай, прилично оный бросить. При свиваніи на полѣ свяслъ пропадаетъ время и зерны. Между тѣмъ, какъ вязальщикъ изготовитъ одно свясло, могъ бы онъ готовыми прежде запасенными веревками нѣсколько сноповъ сзязать, къ великой спорыньѣ въ уборкѣ хлѣба. Сверьхъ того пропадаетъ много зерна отъ того, что узелъ свясла дѣлается у самыхъ колосьевъ, чрезъ что зерна выбиваются и тратятся.

Солому для таковыхъ свяслъ должно при молотьбѣ откладывать самую длинную, и класть оную на рѣшетки въ сараяхъ, чтобъ мыши оной не переѣдали. Свясла изъ оной заготовлять въ Маѣ и Іюнѣ въ дождливые дни, когда на открытомъ воздухѣ работы отправлять не можно. Заготовленныя свясла разсчесть, и связать въ одинъ пукъ для каждой копны таковымъ образомъ, чтобъ узлы свяслъ пришлись на одинъ конецъ пука, а концы свяслъ на другой, и таковымъ способомъ сложивши пукъ, по срединѣ перевязать. Въ этомъ случаѣ и возить на поле и раздѣлять по работникамъ свясла сіи удобно.

Должно стараться соломенныя свясла сіи дѣлать прочно, т. е. узлы оныхъ такъ связывать, чтобъ оныя при связываніи сно-

сноповъ не разпускались, или при навиванiи оныхъ на возъ развалиться и снопъ разсыпать не могли. Великая произойдетъ потрата времени, когда снопы еще при складыванiи съ возу перевязывать и перекрѣплять. Могутъ же свясла таковыя рваться, естьли будутъ оныя виты тонко, и мало соломы къ тому употребится.

Многократно произходитъ недостатокъ крѣпости въ таковыхъ соломенныхъ свяслахъ отъ того, что хотя бы и способныхъ людей къ заготовленiю оныхъ опредѣляли, но назначаютъ онымъ заготовлять въ одинъ день великое число. Лучше назначать меньше, потому что великая поспѣшность въ дѣланiи свяслъ производитъ въ жатвѣ несказанно болѣе промедленiя и убытку: лучше удовольствоваться нѣсколькими парами въ день свяслъ меньше, но за то оныя будутъ прочнѣе. Экхартъ говоритъ: поденьщикъ можетъ и долженъ въ день связать и изготовить 2100 свяслъ, самыхъ крѣпкихъ, какъ-то довольно извѣстное дѣло. Надлежитъ только самую длинную и отборную ржаную солому къ тому употреблять; остатокъ длинной соломы употребляется для крытiя кровель снопами, и для рѣзки въ кормъ скоту. ——

При семъ этотъ домоводства учитель предполагаетъ, чтобъ поденьщикъ, имѣющiй вязать свясла, дабы помянутымъ

тымъ числомъ оныхъ исправиться могъ, нашелъ уже готовую и другими отобранную солому. Почему не множко сказано слишкомъ въ *рачительномъ домоуправителѣ* (sorg-fältigen Haus und Wirtschafts Verwalter), что одинъ человѣкъ въ долгїе дни, а именно съ половины Апрѣля до половины дня можетъ заготовлять, по 1950 свяслъ, т. е. 26 шоковъ. Довольно работнику труда, когда онъ съ самаго утра до захожденїя солнечнаго въ долгой день по Экхартову показанїю заготовитъ 28 шоковъ, т. е. 2100 свяслъ.

По связанїи сихъ соломенныхъ веревокъ въ шоки или пуки, счетомъ въ каждомъ по 75 свяслъ, не должно оныхъ складывать, такъ какъ немолоченые хлѣбные снопы кладутся, но всего лучше на жердяхъ вверьху сараевъ уставлять узлами вверьхъ, а отрѣзомъ внизъ. Въ противномъ случаѣ могутъ ихъ мыши переточить и привести въ негодность.

Чтобы соломенныя свясла во время жатвы крѣпче связывались, поливаютъ каждаго утра столько пуковъ, сколько надобно, водою, поставивъ пуки узлами вверьхъ. Когда это сдѣлать будетъ упущено, упругая солома будетъ отпрыгивать, или не можно будетъ снопа крѣпко свясломъ связать.

Въ мѣстахъ, гдѣ въ соломѣ недостатокъ, употребляютъ на таковыя веревки осо-

осоку. Естьли только сіи свясла не будутъ виты тонки, и ко времени употребленія будутъ поливаны водою, держатъ онѣ очень крѣпко. Однакожъ часто онѣ развязываются, естьли снопы долго простоятъ въ копнахъ въ полѣ, а чрезъ то лишатся своей влажности, и всего больше, естьли снопы будутъ вязаны велики и очень тяжелы.

5) *Жнецы.*

Каждый Хозяинъ долженъ повсегда одною изъ главныхъ своихъ заботъ поставлять то, чтобъ не было ему въ потребномъ числѣ работниковъ во время жатвы недостатку. Собственныхъ людей у немногихъ Хозяевъ бываетъ достаточно, по чему гдѣ мало работниковъ своихъ, долженъ Хозяинъ запасаться поденьщиками, и пріискивать оныхъ заблаговременно, пока оные въ другихъ мѣстахъ не подрядились.

Великое Хозяевамъ неудобство, когда у котораго нибудь изъ нихъ народъ своенравной, которой въ самое нужнѣйшее время о томъ только старается, чтобъ господамъ своимъ досаждать. Естьли оные не снабжены дворовою послугою, находятся къ сожалѣнію въ необходимости, въ жатвенную пору, когда работники такъ дороги, смотрѣть сквозь пальцы на лѣнь и своевольство своихъ людей, коихъ увѣщаванія не токмо не трогаютъ, но не

рѣдко еще и поощряютъ хуже дѣлать (*). Естьли Хозяинъ находится въ столько худомъ положенїи, осталось ему только два способа къ учиненїю зла сего сноснѣйшимъ, либо нанимать старыхъ искусныхъ жнецовъ къ жатвѣ, и оныхъ между своими людьми такъ разставлять, чтобъ не можно было онымъ производить умыслы къ убытку господскому; либо о жатвѣ съ поденьщиками условиться, по чему отъ копны деньгами, или изъ котораго нибудь снопа, что всего лучше.

Въ Шлезїи во многихъ мѣстахъ очень употребительно отдавать всю жатву такъ называемымъ садовникамъ, кои значатъ въ Шлезїи тоже, что у насъ коссеты или жильцы, приходящїе жить изъ найму въ домы, построенные владельцомъ на собственной землѣ съ договоромъ изъ котораго нибудь снопа; послѣ чего они хлѣбъ сжинаютъ, связываютъ и ставятъ въ копны, и тогда господинъ отсчитываетъ имъ слѣдующее за ихъ трудъ по договору. Однакожъ договоръ этотъ такъ должно располагать, какъ-то въ дачѣ десятины, и обыкновенно, чтобъ Хозяину вольно было отсчитыванїе десятой копны

(*) Авторъ означаетъ въ этомъ уставы Прусскїе, по которымъ Дворяне крѣпостныхъ людей не имѣютъ; а живущїе на ихъ землѣ люди работаютъ на господина договорное только время въ году, при чемъ естественно то, что того и смотрятъ, какъ бы который день съ рукъ сошелъ

пны работникамъ производить въ томъ мѣстѣ, гдѣ ему угодно; ибо впрочемъ когда оставить то на волю жнецовъ, оныя въ слѣдующее имъ будутъ отбирать лучшій хлѣбъ, и снопы вязать больше.

Не возможно однако сдѣлать всеобщаго положенія, изъ котораго снопа съ жнецами дѣлать условіе: изъ десятаго ли, двенадцатаго ли, и проч. зависитъ это отъ хлѣбородія каждаго мѣста, сколько оное даетъ ужину копенъ; равно какъ то же самое произходитъ въ договорѣ съ молотильщиками изъ десятой, двенадцатой и даже шестнадцатой мѣрки.

Таковая жатва наймомъ очень облегчаетъ то хозяйство, при которомъ домашніе работники своевольны и лѣнивы, гдѣ деревенская полиція еще не введена, а плата и кормъ служителямъ за 30 лѣтъ въ пользу черни цѣлою половиною возвышена; когда только на хлѣбъ цѣна не велика, и по состоянію земли достигнуть инымъ образомъ того не можно; и когда для пріобрѣтенія своихъ молотильщиковъ и поденьщиковъ, слѣдовать будетъ для житья онымъ строить домы, въ которыхъ однако они не уживутся, естьли будетъ имъ недостатокъ въ работѣ и довольномъ пріобрѣтеніи за труды. Сверьхъ того Хозяинъ имѣетъ въ этомъ ту выгоду, что не платитъ за это наличными деньгами; ибо въ противномъ случаѣ жатва, полагая столовое содержаніе домовымъ работни-

камъ, въ хозяйствахъ, не имѣющихъ дворовой послуги, по большой части четвертую часть доходовъ на себя изтощаетъ; а притомъ жатва идетъ почти вдвое скорѣе, когда собственная польза работниковъ съ оною соединена.

Не должно заботиться, чтобъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ таковой наемъ жнецовъ еще не вошелъ въ употребленіе, могъ быть въ оныхъ недостатокъ. Это значило бы не знать свойства человѣковъ, когда сомнѣваться въ прiисканiи наемщиковъ. Ибо надежда прiобрѣтенiя есть величайшая пружина предпрiятiй, и притомъ таковая, которая намъ барыши величайшими представляетъ, нежели каковы оные въ самомъ дѣлѣ быть могутъ, или того обстоятельства, котораго слѣдствiй на вѣрное ни разчесть, ни усмотрѣть не можно: это еще мало (думаютъ), что я столько и столько получить могу; но возможное однако дѣло получить столько, или еще больше, сколько получилъ первой. Работникъ, поденно нанимающiйся, можетъ напередъ все свое прiобрѣтенiе изчислить и усмотрѣть, и можетъ подумать: столько на вѣрное будетъ, а не больше. Но получающiй награжденiе свое земными произведенiями, каково на примѣръ участiе его въ нажинаемыхъ копнахъ хлѣба, можетъ заведенъ быть далѣе. Онъ слыхалъ, или можетъ быть самъ запомнитъ, что хлѣбъ иногда цѣною очень возвышается,

ся, солома также. Это приманиваетъ его и раждаетъ въ немъ мысль: ну! когда я въ этотъ годъ за мой хлѣбъ и солому получу столько? Или думаетъ сей работникъ, что этою соломою и отъ зернъ пересыпкою можетъ корову свою продовольствовать чрезъ зиму; оная отѣлитъ ему тѣленка, будетъ онъ продавать масло и сыръ: таковыя и подобныя сему надежды заводятъ его очень далеко, и притомъ съ удовольствіемъ, какъ-то бываетъ почти со всѣми бѣдными крестьянами и рукомесленниками, кои не могли бы выдержать тягостной своей жизни, естьли бы надежда поправленія своихъ обстоятельствъ ихъ не поддерживала. Должно отдать справедливость *Цицерону*, когда онъ въ 5 Act. in Vercem пишетъ: ipſa ratio arandi ſpe magis et iucunditate quadam, quam fructu et emolumento tenetur.

т. е.

Самый способъ обработыванія земли поддерживается болѣе надеждою и нѣкоторою пріятностію, нежели плодами и прибыткомъ.

Приходитъ мнѣ на память, что читалъ я въ одномъ Экономическомъ сочиненіи, что выгоднѣе поденьщиковъ нанимать для рубки дровъ и другихъ работъ, нежели жнецовъ подесятинно, или по мѣрѣ высѣву зеренъ. Хотя о прилѣжаніи наемныхъ жнецовъ не должно слишкомъ заботиться, ибо они не пропустятъ ста-

раться работу свою окончать заблаговременно; однакожъ вѣрно и то, что таковымъ поспѣшнымъ прилѣжанїемъ не много добраго совершается. Не наблюдается притомъ ни времени спѣлости хлѣба, ни погоды, ниже въ самой работѣ малѣйшаго порядка; когда только кончано, то и хорошо, а впрочемъ все равно, барышъ ли Хозяину, или убытокъ; словомъ сказать, это лишь половинная и притомъ худая работа. При наймѣ изъ участїя въ хлѣбѣ напротивъ идетъ все порядочно; ибо хотя таковые работники и не слишкомъ поспѣшаютъ, однакожъ работаютъ гораздо порядочнѣе, или по крайней мѣрѣ какъ должно; а сего уже и довольно отъ наемниковъ.

Я не могу отречь моего согласїя таковому заключенїю, а особливо когда имѣть дѣло съ таковыми людьми, когда очевидныхъ обмановъ ихъ мало или вовсе опасаться не можно. Предки мои имѣли обыкновенїе косить луга свои наймомъ по договору отъ десятины. Я слѣдовалъ имъ въ томъ долговременно, но принужденъ былъ отстать; ибо папалъ на таковыхъ людей наконецъ, кои траву не плотно къ землѣ и не чисто скосили, такъ что по изчисленїю моему четвертая доля травы у меня пропала; по чему началъ я луга свои косить наемными поденьщиками, за уговоръ пищи и поденной платы. Въ разсужденїи хлѣба нѣкоторымъ образомъ

так-

также управляться. Но когда нанимать хлѣбъ жать за уговоръ изъ котораго нибудь снопа, таковаго убытку совсѣмъ уже опасаться не можно. Оставлять длинное жнивье или жать коротко; хлѣбъ снимать недоспѣлой или переспѣлой; при косьбѣ хлѣба и вязанїи онаго поступать неосторожно такъ, чтобъ зерна разсыпались; не чисто сгребать; хлѣбъ, когда оной на рядахъ не довольно просохъ, вязать въ снопы и сносить въ копны: всего того отъ наемщиковъ изъ уговорнаго снопа опасаться нѣтъ причины, для того что собственной ихъ убытокъ и польза съ тѣмъ сообщены.

О платѣ наемщикамъ, со дня на день возвышающейся, упомянуто мною въ первой Части. Съ наймомъ поденьщиковъ въ большей части областей сѣверной Нѣмецкой земли тоже обстоятельство; почему тѣ изъ деревенскихъ Хозяевъ, у которыхъ собственныхъ людей къ жатвѣ не достаточно, принуждены прибавлять наемныхъ поденьщиковъ за гораздо убыточнѣйшую предъ прежнимъ плату, и въ таковомъ случаѣ, когда доходы ихъ отъ жатвы не прибавились, для того что цѣны на хлѣбъ не токмо не поднялись, но не рѣдко бываютъ и самыя низкїя.

Источники безпрестанно возвышающейся платы поденьщикамъ въ жатвенную пору и прочїя притомъ злоупотребленїя правительству должно затыкать; ибо нижнимъ

жнимъ судилищамъ, хотя бы они и старались, самимъ собою отвратить сего не можно. Это состоитъ въ томъ, что молодыя женщины занимаются только собиранїемъ колосовъ послѣ жатвы, и для того жать наниматься не хотятъ. Неудобство это вошло не болѣе, какъ лѣтъ за 30 предъ симъ, а во многихъ мѣстахъ и мущины уже начинаютъ управляться охотнѣе въ собиранїи колосовъ, потому что трудъ этотъ не таковъ тяжелъ, какъ настоящая жатва, и при собиранїи колосовъ, а особливо естьли присоединятъ къ тому воровство, барыша имъ выходитъ больше. Происходящїя же отъ того пороки въ государственномъ хозяйствѣ состоятъ въ слѣдующемъ:

а) Подданные отъ часу становятся упорливѣе и неприлѣжнѣе, чѣмъ больше понимаютъ и видятъ, что отъ нихъ единственно зависитъ польза и убытокъ владѣльцовъ, чтобъ побольше имѣть наемниковъ, а чрезъ то ускорять убиранїемъ хлѣба.

б) Время жатвы по недостатку въ потребномъ числѣ работниковъ въ продолженїи стоящей хорошей погоды оттягивается; а и того больше, когда настанетъ непогода, при чемъ Хозяинъ, имѣющїй довольно работниковъ, до наступленїя худой погоды съ жатвою своею можетъ управиться, но въ противномъ случаѣ принужденъ будетъ нанимать

мать ихъ съ тройнымъ и четвернымъ убыткомъ и потратою времени.

в) Нѣтъ народной безопасности въ разсужденіи стоящаго въ полѣ хлѣба; ибо многочисленность собирателей колосовъ попускаетъ воровство денное и ночное. Оные разсыпаются по всему полю, и самой осторожнѣйшей земледѣлецъ не можетъ тогда свой хлѣбъ въ копнахъ, на рядахъ и даже на коренѣ стоящій уберечь, когда только не будетъ его изъ глазъ упускать, или не приставитъ сторожей, а особливо ночью, утомившись самъ отъ трудовъ дневныхъ. Естьли на кого нибудь изъ собирателей колосовъ въ похищеніи будетъ подозрѣніе самое явное, то посредствомъ обыску въ домѣ ихъ истинны открыть не можно, потому что краденаго хлѣба отъ собраннаго по колоску различить не можно. Естьли же бы собираніе колосовъ позволялось послѣ того, когда весь хлѣбъ съ поля убранъ будетъ, то обыски по домамъ къ открытію кражи съ поля могли бы имѣть пользу.

г) Домашніе служители условливаются съ собирателями колосовъ, кои составляютъ ихъ либо родственниковъ или знакомыхъ, за полученіе отъ нихъ тайныхъ выгодъ, либо благосклонностей; почему хлѣбъ либо не чисто сжинаютъ, косятъ и сгребаютъ, либо при вязаніи сноповъ и накладываніи на возы, много

колосовъ отламываютъ и бросаютъ, чтобы собиратели колосовъ могли больше оныхъ находить; каковое злоупотребленіе во многихъ мѣстахъ до того простирается, что сіи тунеядцы за сгребающимъ хлѣбъ въ снопы по пятамъ ходятъ или еще рядомъ, хватаютъ изъ рядовъ, и смѣются въ глаза, естьли Хозяинъ ихъ прочь погонитъ. Которой же таковымъ образомъ отличится, собиратели колосовъ его замѣчаютъ, и въ случаѣ нужды ни за какую цѣну въ поденьщики у него не нанимаются.

д) Подъ видомъ собиранія колосовъ набѣгаетъ изъ постороннихъ мѣстъ всякая сволочь незнакомыхъ людей, кои могутъ въ домы занятыхъ въ полѣ работою крестьянъ вламываться и производить похищенія. Отъ чего бѣдные крестьяне принуждены бываютъ, либо почасту съ поля домой бѣгать и надзирать, цѣло ли у нихъ имѣніе, или оставлять взрослыхъ людей, кои бы могли работать на полѣ, дома сторожами, а чрезъ то происходитъ промедленіе въ прибираніи хлѣба.

е) Величайшій же вредъ, происходящій отъ недостатку безопасности стоящему на полѣ хлѣбу есть тотъ, что деревенскіе жители спѣшатъ какъ возможно скорѣе прибрать оной въ безопасное мѣсто. Почему не даютъ хлѣбу своему надлежащимъ образомъ доспѣть,

и

и заботятся лишь свезти оной съ поля прежде другихъ; отъ того произходитъ убыль въ умолотѣ; не даютъ хлѣбу на рядахъ довольно просохнуть; собираютъ его прежде времени, или смоченой дождемъ не высушивъ, отъ чего солома портится, такъ что скотина ее изъ доброй воли ѣсть не станетъ, или когда голодъ къ тому принудитъ, получаетъ въ оной нездоровой кормъ, что въ разсужденіи цѣлаго скотоводства всячески вредно; поелику извѣстнымъ образомъ у крестьянъ во многихъ мѣстахъ солома единственный зимній кормъ составляетъ; ибо сѣна едваль третья или четвертая часть противу оной у нихъ бываетъ.

Отъ самаго же сего по мнѣнію моему и громъ такъ часто ударяетъ въ хлѣбные сараи, что хлѣбъ въ оные кладутъ не довольно высохшій, но влажный, и чему физическую причину испытатель естества легко усмотрѣть можетъ.

Отъ чего же бы произходило то, что нижнія правительства, имѣя предъ собою старинныя узаконенія въ разсужденіи земскихъ и сельскихъ разпорядковъ, неприличное собираніе колосовъ запрещающія, сего вошедшаго злоупотребленія не отрѣшатъ? Многіе изъ судей, засѣдающихъ въ таковыхъ правительствахъ, свои собственныя поля принуждены находятся охранять нарочно приставленными сторожами. Но хотя въ которомъ мѣстѣ за-

прещенїе отъ таковыхъ правительствъ собиранїю колосовъ и произошло бы, не составило бы это всеобщей пользы; ибо изъ таковаго запрещеннаго мѣста собиратели колосовъ набѣгаютъ толпами въ другое, и учиняютъ нападенїе на поля тѣхъ селенїй, въ которыхъ либо нѣтъ таковаго запрещенїя, или оныя не въ состоянїи содержать на своемъ иждивенїи отсуда посылаемаго пристава.

Чтожъ должно при семъ дѣлать правительству, дабы благо Хозяйства обезпечить, и старинный законъ опять ввести въ употребленїе, когда никакое частное мѣсто само собою сего преодолѣть не можетъ? Ибо, какъ я слыхалъ и видалъ своими глазами, цѣлыя толпы народа изъ сосѣдственныхъ мѣстъ набѣгъ на оное дѣлаютъ, и силу силою прогоняютъ, равно и общество колосособирателей, живущее въ томъ мѣстѣ, какъ скоро посторонныя колосособиратели появляются, никоимъ образомъ въ границахъ должности удержано быть не можетъ, но равномѣрно производитъ вылазки, дабы не остаться съ порожжими руками.

По мнѣнїю моему надлежало бы учинить слѣдующее:

а) Надлежитъ правительству издать всеобщее учрежденїе для всей страны, чтобъ колосособиратели подъ извѣстнымъ наказанїемъ на ржаныхъ поляхъ не прежде появлялись, пока всѣ копны безъ различїя

чія свезены будутъ. Подобное должно учредить и въ разсужденіи скотопаствы, чтобъ оную равномѣрно позволять не прежде, какъ уже всѣ копны съ поля свезены будутъ; ибо отъ паствы скота на залежахъ и межникахъ равное злоупотребленіе, какъ и отъ рановременнаго собиранія колосовъ, произходитъ.

Но какъ никакое учрежденіе не можетъ остаться въ дѣйствіи, когда объ ономъ не подтверждаютъ, и послѣ о исполненіи не спрашиваютъ, то надлежитъ

6) Ежегодно по окончаніи жатвы посылать вопросныя табели, а по онымъ въ пахатныхъ городкахъ отъ Магистрата и городовыхъ Начальниковъ, по деревнямъ же отъ Священниковъ и старостъ на слѣдующіе вопросы отвѣтствовано быть: 1) Произходило ли собираніе колосовъ и пасьба скота, пока хлѣбъ или копны стояли еще на полѣ? 2) Какимъ образомъ злоупотребители того мѣста наказаны? 3) Злоупотребители изъ постороннихъ мѣстъ показаны ли начальству того мѣста для наказанія, и произошло ли оное, и какъ? 4) Допускаются ли собираніе колосовъ и скотопаства на хлѣбныхъ поляхъ въ сосѣдственныхъ мѣстахъ, и гдѣ именно?

В. *Снятіе хлѣба.*

Въ здѣшнихъ мѣстахъ къ сниманію хлѣба употребляютъ косы, но во многихъ

серпы. Въ разсужденіи последнихъ нужное упомянуто будетъ после.

Между Учителями домоводства о томъ, что Хозяину при скашиваніи хлеба наблюдать должно, предложено въ лучшемъ порядке отъ *Хагедорна* въ его Landwirtschaft. Haus V., по чему наміренъ я правила его здесь включить, объяснить и сопроводить прибавленіями.

1.

Косецъ долженъ появляться съ доброю исправною косою, *чтобы въ железе и косье ни малаго пороку не было.*

Когда железо у косы не хорошо, косьба работникамъ будетъ очень отяготительна, или будутъ они косить не чисто, или слагать вину на косу, когда будутъ не довольно широко ею хватать и узкіе ряды валить. Почасту работники мужескаго полу совсемъ волнуются противу Хозяина, не хотятъ тою или иною косою косить, и естьли не каждую неделю, то по крайней мере всякой годъ желаютъ иметь новую, а темъ въ хозяйстве наносятъ разстройку. Очень важно для Хозяина, чтобъ онъ при покупке косъ доставлялъ людямъ своимъ годной товаръ, довольно разумелъ выбирать оной, какъ въ следствіи сего при употребленіи объяснено будетъ, равно для того, чтобъ уметь косцамъ своимъ сделать показаніе, равно и возражать на ихъ ропшаніе, когда они безъ причины что порочить начнутъ.

нутъ. Я не нахожу лучшаго наставленїя въ разсужденїи доброты или пороку въ желѣзѣ косномъ, и обращенїя съ онымъ при употребленїи, какъ въ Land-Wirtschaftlichen Erfarungen Господина I. X. *Пратїя*, которое сюда вношу.

Рѣдко можно получить добрую косу, и можно за щасшье счесть, когда въ дюжинѣ только двѣ таковыхъ попадется. Несовершенство же оныхъ обыкновенно произходитъ отъ двоякой причины:

1) Отъ закалки. Надлежащимъ образомъ сдѣланная коса должна во всѣхъ частяхъ своихъ быть *всюду равной твердости*, и по всему лѣзвью своему равнымъ образомъ рѣзать. Но какъ желѣзо косы длинно, можетъ случиться не рѣдко, что оное въ нѣкоторыхъ мѣстахъ меньше разкалится, нежели въ другихъ; а какъ потому закалка не всюду послѣдуетъ, получаетъ орудїе это не всюду одинакую твердость, и слѣдственно будетъ несовершенно.

2) Вторая причина различїя въ косахъ состоитъ въ искусствѣ, какъ оныя ковать, и въ томъ, что желѣзо и сталь, изъ которыхъ оныя состоятъ, не надлежащимъ образомъ между собою смѣшаны и соединены, и что есть на оныхъ мѣста, въ которыхъ желѣзо надъ сталью имѣетъ поверьхность, между тѣмъ какъ прочїя мѣста изъ чистой стали состоятъ.

Когда купцы позволятъ покупщикамъ косы испытывать, можно порокъ или до-

броту оныхъ по сему узнать, когда по лѣзью оныхъ тихонько остріемъ ножа стукать, и смотрѣть не насѣкаетъ ли гдѣ ножъ на лѣзье косы, или гдѣ лѣзье косы на остріи ножа насѣчки производятъ. Изъ таковаго опыту можно познать, всюду ли коса имѣетъ равную твердость, или въ нѣкоторыхъ только мѣстахъ тверда, а въ другихъ мягче.

Есть косы очень твердыя, и опять другія, кои очень мягки. Порокъ очень твердой косы въ томъ, что оная не самымъ лучшимъ образомъ рѣжетъ, но еще и отбить оную надлежащимъ образомъ не можно. Таковое несовершенство можно узнать помощію ножеваго острія; но какъ таковаго опыту не можно произвести безъ поврежденія косы, и на сію купцовъ уже не сыщется, то пробы этой купцы отнюдъ не позволяютъ. Почему должно помышлять о другомъ способѣ, которой столькожъ удобенъ, и безъ поврежденія косы можетъ покупщика удостовѣрить о добротѣ покупаемаго орудія. Оной состоитъ въ слѣдующемъ:

Можно употребить къ сему маленькую Аглинскую пилку, каковыя бываютъ у часовыхъ мастеровъ, и оною разныя косы испытать для познанія, каковой степень твердости коса подъ пилкою окажетъ, естьли остріе ея добротнымъ признать должно. Можно же употреблять къ тому и точильной брусокъ, которой всегда

гда для намѣренія сего носятъ. Когда онымъ поперегъ лѣзья повести, легко можно замѣтить тѣ мѣста, гдѣ брусокъ больше или меньше хватаетъ.

Но какъ и самая отборная коса во время работы повредиться можетъ, должно въ порядочномъ хозяйствѣ имѣть запасныя косы. Поелику же и лучшія клинки косныя отъ ежедневнаго употребленія тупѣютъ и къ рѣзанію учиняются не способными, должны косцы оныя надлежащимъ образомъ отвастривать, а именно *оттачивать*, и по меньшей мѣрѣ ежедневно два раза *отбивать*; ибо все равно, косить ли хлѣбъ не годною косою, или хотя изъ добрыхъ матеріяловъ сдѣланною, но не въ порядкѣ содержащеюся. Для обѣихъ таковыхъ косцу должно употреблять больше силы, нежели должно, и слѣдственно отъ таковаго порыву зерна выбиваются и много оныхъ тратится.

Отбиваніе для того нужно, что чѣмъ болѣе клинокъ косы стирается, и чрезъ то ширину свою теряетъ, тѣмъ тверже и толще становится. Извѣстно это и въ разсужденіи ножевыхъ клинковъ, что оные, не взирая на остроту свою, ничего не рѣжутъ, когда лѣзье у нихъ сдѣлается очень толсто, и что рѣзаніе тѣмъ больше облегчается, чѣмъ тонѣе клинокъ бываетъ къ своему лѣзью. Не меньше того извѣстно, что кованые металлы, когда

 они

они плотно сбиты, гораздо тверже учиняются, нежели въ обыкновенномъ свойствѣ своемъ. Къ достиженїю сихъ намѣренїй отбиваютъ клинки косъ молоткомъ на маленькой наковаленкѣ.

Кто имѣетъ новую косу, и посредствомъ бруска замѣтилъ тѣ мѣста, гдѣ оная мягче предъ прочими, долженъ онъ мѣста таковыя замѣтить шиломъ, навернувъ точку противу слабаго мѣста, и потомъ отбивая косу, когда дойдетъ до таковаго мѣста, молотокъ, къ выправливанїю лѣзья употребляемой, именно произведенїемъ ударовъ по лѣзью захватывая онаго въ ширину линїи на двѣ, обмочить въ холодную воду, чтобъ какъ молотокъ, такъ и наковаленка, на которой отбиваютъ косу, всегда были мокры. На тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ коса тверже, воды употреблять не должно, но молотокъ и наковаленку вытирать на сухо. Различїе это производится потому, что сухой молотокъ у орудїя по всегда отнимаетъ не много его твердости тѣмъ, что каждый ударъ часть желѣза, подъ него попадающуюся, разгорячаетъ, и тѣмъ убавляетъ его твердости; напротивъ, когда молотокъ и наковаленка будутъ смочены холодною водою, каждый ударъ, производимый молоткомъ, попадающуюся подъ него часть окрѣпляетъ, сообщаетъ оной больше твердости и способности къ рѣзанїю.

Да-

Дабы это надлежащимъ образомъ произвести въ дѣйство, должно имѣть таковой молотокъ, у котораго головка или обухъ былъ бы четвероугольный, а къ низу сходился бы окатомъ, подобно молотку, употребляемому мѣдниками. Должны же, какъ оной, такъ и маленькая наковаленка, состоять изъ твердой и очень гладко вылощенной стали; ибо молотки, косцами употребляемые, обыкновенно бываютъ четвероугольнаго виду, къ концамъ длинны и округлены, какъ палка, имѣющая только двѣ линіи въ прорѣзѣ, такъ что отъ каждаго удару, производимаго работникомъ къ выравниванію и отбиванію его косы, остаются впечатлѣнія, и на поверьхности отъ того происходятъ неравности, кои косу портятъ, для того что составляютъ маленькія возвышенія или рожки, препятствующія хлѣбъ чисто срѣзывать. Происходитъ же, что когда коса не равнообразно будетъ отбита и на малое пространство въ ширину притомъ захватываемо, лѣзье въ нѣкоторыхъ мѣстахъ очень отъ того вытягивается, заворачивается и дѣлается неравно. Таковая коса къ косьбѣ не годится; ибо учиняется подобна пилѣ, у которой листъ изогнутъ и зубцы не по струнѣ, т. е. не по равной линіи, но въ стороны извиваясь состоятъ.

Брусокъ, къ оттачиванію косъ употребляемый, должно держать въ таково-

вомъ учрежденіи, и таковымъ образомъ по косѣ водить, чтобъ отваστривающія потяженія навкось отъ пятки косной къ носу ея или переднему концу шли, и притомъ равнообразно какъ съ одной, такъ и съ другой стороны. Обыкновенно отправляющіе это дѣйствіе водятъ брускомъ обратно отъ конца къ пяткѣ; однако это совсѣмъ не годится; ибо тѣмъ лѣзье къ великому вреду стирается, и симъ вторымъ движеніемъ опять портится то, что первымъ было исправлено.

Въ доводъ того, что косы единственно хорошо рѣжутъ только маленькими своими зазубринами, кои точильной брусокъ на лѣзье взворотилъ, и кои должно вкось къ передней части клинка учреждать, нужно только посмотрѣть въ хорошій микроскопъ: посредствомъ онаго примѣтишь, что учрежденіе зазубринъ на косѣ, оттачиваемой выше предписаннымъ образомъ, гораздо бываетъ равнообразнѣе, и почти вообще къ передней части косы склоняется; напротивъ же, обыкновеннымъ способомъ оттачиванія производимые зубцы бываютъ расположены одинъ въ сторону, а другой въ другую, и много между оными выломленныхъ находится, подобно какъ у выщербленной пилы.

2.

Косецъ долженъ умѣть косу свою надлежащимъ образомъ насадить и учредить. Отъ сего зависитъ многое; ибо когда коса

са неправильно насажена, и крюкъ съ зубцами либо коротокъ или длиненъ будетъ, не можетъ оная подваливать чистыхъ рядовъ; хлѣбъ въ этомъ случаѣ переваливается чрезъ зубья, и по землѣ врознь разбрасывается; а сїе составляетъ въ козьбѣ великую погрѣшность; ибо тѣмъ работа сгребанїя въ снопы затрудняется, и со всевозможнымъ тщанїемъ чисто сгресть будетъ не возможно. Естьли коса разсыпаетъ хлѣбъ врознь, должно оную переправлять, испытывая до тѣхъ поръ, пока оная разсыпать не будетъ. ——

Прежде въ No. 1. рѣчь шла о способности коснаго желѣза или клинка. Въ разсужденїи способности потребнаго къ тому дерева и виду онаго должно имѣть равномѣрное вниманїе. Надлежитъ къ сему *косье* или деревяшка, съ такъ называемою *ручкою* и *крюкомъ* съ *зубцами*, кои въ нѣкоторыхъ мѣстахъ *пальцами* называются. По различїю странъ и косы бываютъ различны; почему намѣренъ я описать употребляемыя въ нашей землѣ (Пруссїи), а изъ того можно заключить о составленїи и тѣхъ косъ, которыми траву косятъ, и о правильномъ устроенїи всѣхъ къ косѣ надлежащихъ приборовъ.

Косье или деревяшка косная въ нашихъ мѣстахъ совсѣмъ прямая, и одина-

 кой

кой длины, какъ для малорослыхъ, такъ и большихъ людей. Естьли малорослымъ людямъ давать деревяшки короче, не могутъ они довольно оными въ козьбѣ захватывать, и будутъ ряды подваливать узкія, такъ какъ соразмѣрно то и законамъ движенія, что къ вѣсу соразмѣрная длина размахъ оченъ облегчаетъ. Вся длина косья для хлѣбной косы бываетъ въ 5 Реинландскихъ футовъ (или 1 аршинъ 9 вершковъ). На концѣ косья, гдѣ оное при кошеніи берется лѣвою рукою, дерево оканчивается тупымъ остріемъ, чтобы можно было косу воткнуть въ землю, когда косецъ выбившуюся косу вверьхъ оборотитъ и отточить желаетъ. Кривыя косныя древки употребительны здѣсь только къ травянымъ косамъ, и служатъ для того, чтобъ косецъ вплоть по землю траву могъ захватывать, и не при каждомъ махѣ присѣдалъ колѣномъ. При косьбѣ хлѣба жнивье оставляется нѣсколько выше.

У коснаго желѣза, гдѣ оное шире, вытягивается или особливо въ щоки косы впускается и закрѣпляется крюкъ, такъ загнутый, чтобъ удобно было оной всадить въ деревяшку или косье; оной въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называется *пятка*. Но къ укрѣпленію этой пятки обыкновенно набивается на косье желѣзное кольцо; безъ четверти въ вершокъ шириною крюкъ вбивается между кольца и желѣза,

и закрѣпляется деревянными клинушками такъ, чтобъ во время работы не шатался.

Ручка или *прихватъ*, отстоящая отъ пятки, или теперь описаннаго укрѣпленія, на 12 вершковъ съ половиною, всаживается съ боку въ косье; за оную косецъ беретъ правою рукою, и во время работы чрезъ то косою управляетъ.

Потягъ или *потяжной ремень* привязывается крѣпко у верьхняго крюка, гдѣ оный въ косье всаживается, раза два обвертывается, и ко второму крюку, на которомъ зубцы или пальцы, двумя обвивами протягивается, и таковымъ образомъ до всѣхъ пальцевъ проводится, а на концѣ снабжается петлею изъ широкаго ремня, или иной крѣпкой матеріи, сукна или холстины. Въ эту петлю просовывается лѣвая рука, хватающая за конецъ косья, дабы чрезъ то косецъ посредствомъ давленія правой руки и помахомъ лѣвой отрѣзъ исправно произвести могъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а именно въ Франконіи, на деревянномъ крюку хлѣбныхъ косъ бываетъ по пяти пальцовъ. Наши же косы только о трехъ, кои по особливому своему учрежденію, въ высокомъ и низкомъ хлѣбѣ желаемую услугу оказываютъ.

Пальцы сіи дѣлаются изъ самаго гибкаго и притомъ крѣпкаго дерева, у насъ обыкновенно изъ молодаго ясена. Каждый палецъ

лецъ всаживается къ концу косья, и состоитъ изъ цѣльнаго куска дерева; а обдѣлывается трoякою формою. Тамъ, гдѣ всаживается онъ въ дерево, дѣлается широкъ, подобно бочечному обручу, котораго верьхняя сторона окатиста. Въ отстоянїи пальца на полтора ширины, прїемлетъ зубецъ этотъ почти четвероугольную фигуру, и описываетъ тутъ полкруга. Загибъ сей дѣлается за тѣмъ, чтобъ зубцы или пальцы съ косою имѣли и удерживали равное учрежденїе и въ равномъ отстоянїи. Четверосторонность пальца оканчивается на полтора дюйма (безъ четверти вершокъ) по ту сторону третьяго или послѣдняго уступа, и отъ того мѣста сходится подобїемъ клинка, такъ что обухъ пальца сего бываетъ отъ самаго кореня въ полвершка толщиною, а острая сторона сходитъ тупою окатостїю и отъ обушка къ сторонамъ отчасу уже, и до самаго конца тонѣе.

Вдолбленїе перваго пальца производится въ косье, на четыре вершка разстоянїемъ, считая отъ ручки или прихвата. Вторый палецъ отъ перваго приходится въ разстоянїи безъ четверти двухъ вершковъ, а отстоянїе третьяго пальца отъ сего безъ четверти 2 вершка содержитъ.

Первый палецъ, когда насаженное въ косье желѣзо косное положено будетъ плашмя на землю, имѣетъ отъ своего перваго уступа въ вышину 9 вершковъ, въ каковомъ

вомъ разстоянiи и конецъ пальца находится. Величайшее же отстоянiе пальца сего отъ земли содержитъ 10 вершковъ съ половиною, и содержится нѣсколько повыше помянутаго полкруга, когда взять мѣру прямо отъ пятки косной.

А чтобы показанная мѣра вышла, долженъ первый палецъ у перваго уступа не малый выгибъ составлять, которой прочiе пальцы гораздо въ меньшей соразмѣрности имѣютъ.

Однакожъ сiи три пальца не имѣли бы ни твердости у косья, ни соразмѣрнаго отстоянiя между собою, когда бы не были укрѣплены тремя деревянными разпорками, кои большею частью шестiугольны. —— Первая сквозь всѣ три пальца прямою чертою проходящая разпорка вдолблена въ косье и заклинена, и притомъ въ отстоянiи 5 вершковъ отъ ручки. Вторая распорка также утверждена въ косье, и отстоитъ отъ первой на полтора вершка; слѣдственно обѣ сiи распорки состоятъ подъ лѣзьемъ косы; третья же распорка состоитъ съ обухомъ косы параллельно, и проходитъ сквозь всѣ три пальца въ томъ мѣстѣ, гдѣ оныхъ выгибъ продолжаясь со учрежденiемъ клинка коснаго оканчивается, и съ котораго мѣста пальцы идутъ фигурою коснаго клинка, въ отстоянiи на вершокъ отъ четвероугольнаго оныхъ колѣна. Но понеже сiя третья распорка, по подобiю пред-

предшедшихъ двухъ въ косье не утверждена, и потому не таково твердо сидитъ, для сего идетъ между двумя первыми распорками отъ каждаго пальца проволочная перевязка до самаго верьху третьей распорки; слѣдственно три крѣпкихъ перевязки изъ переплетенной проволоки, кои пальцы въ ихъ твердости и формѣ содержать должны. Самыя сiи проволочныя перевязки служатъ и къ тому, чтобъ пальцы въ случаѣ надобности больше или меньше ко внутренней сторонѣ поразтянуть или сжать. Для сего намѣренiя на концахъ пальцовъ вырѣзаны зарубки, въ которыя проволочные загибы передвигаются. Перетянутiе или сопхнутiе назадъ проволоки по симъ зарубкамъ производитъ таковымъ образомъ перемѣну въ учрежденiи пальцовъ. Еще же сiи проволочныя перевязки служатъ и къ тому, чтобъ съ косы хлѣбъ въ рядъ складывать; ибо оныя препятствуютъ хлѣбу западать въ выгибъ пальцовъ, и въ оныхъ задерживаться. Еще должно замѣтить, что распорки, гдѣ оныя въ пальцы входятъ, не гладко отрѣзываются, но на нѣсколько дюймовъ торчатъ изъ оныхъ. Это служитъ къ тому, чтобъ пальцы можно было между собою раздвигать, и больше вверьхъ приподнимать. Естьли же косится хлѣбъ низкой, пальцы тогда сдвигаются между собою уже, чтобы оной между пальцовъ не проскакивалъ и не разсыпался врознь.

На-

Наконецъ о таковомъ устроенiи косы должно еще вѣдать, что пальцы съ клинкомъ косы не одинакую длину имѣютъ. Они большею частью бываютъ тремя вершками желѣза коснаго короче, дабы оное при скашиванiи хлѣба удобнѣе впередъ забирало, пальцы же срѣзанное подхватывали, собирали, и порядочно на землю въ рядъ складывали. Въ особливости сiе выставленiе коснаго носу впередъ хорошо въ густомъ хлѣбѣ, которой повалялся, или отъ вѣтру и дождя между собою перепутанъ. Конецъ или носъ косы можетъ въ этомъ расположенiи лучше цѣплять, безъ чего, и естьли пальцы съ косою одинакую длину имѣть будутъ, трудно запутанной и повалявшейся хлѣбъ подрѣзывать.

Я выше сказалъ уже, что косы бываютъ очень между собою различны. Не возможно Читателямъ услужить описанiемъ всѣхъ оныхъ; однакожъ опишу я изъ Museum ruſt. et commerc. выхваленную Г. де Лилемъ хлѣбную косу, и оную разсмотрю.

Одинъ только помянутый де Лиль имѣлъ у себя разсуждающаго старосту, которому не понравилось, что пальцы у коснаго прибора отчасти солому перерываютъ, частью же и колосья совсѣмъ отрываютъ, многихъ же короткихъ хлѣбныхъ былинъ, въ глубинѣ бороздъ стоящихъ, совсѣмъ не захватываютъ, или впрочемъ

ко-

кошенїе затрудняютъ. Къ отвращенїю всѣхъ таковыхъ неудобствъ, испыталъ онъ вмѣсто спицъ ввести обручи. Коса, употребленная имъ, имѣла желѣзо вершками тремя короче обыкновенныхъ косъ. Вмѣсто коснаго прибору, гребнемъ называемаго, или пальцовъ, воткнулъ онъ въ полкруга согнутыя пруты въ скважины, для сего намѣренїя продолбленыя въ косье близъ пятки косной, и притомъ таковымъ образомъ, чтобъ одинъ полукругъ другой прорѣзывалъ, или поперегъ онаго простирался. Косье или древко имѣло длины 8 футовъ, отъ нижняго конца до ручки 5, а отъ оной до верьхняго конца, гдѣ коса всаживается, 3 фута. Желѣзо косное отъ пятки своей до конца три фута (почти такой длины, каковы у насъ травяныя косы), и $2\frac{1}{2}$ ширины. (Это должно разумѣть отъ пятки; ибо ширина впередъ идетъ отчасу уже. Но ширина большая или меньшая косьбы не облегчаетъ, кромѣ того, что широкая коса бываетъ прочнѣе, а узкая скоро въ негодность приходитъ.) Когда коса де Лилева насажена, составляетъ оная отъ носу желѣза до конца деревяшки или косья уголъ въ 7 футовъ. (Сей размѣръ и у нашихъ косъ почти таковъ же.)

Дѣйствїе это косою одинаково. Когда кто начинаетъ косить загонъ овса, устанавляется онъ такъ, чтобъ хлѣбъ былъ у него по правую руку, а ряды съ косы

вали-

валились бы на лѣвую. Кто же косить пшеницу, идеть оть наружной стороны ко внутренней, такъ чтобы хлѣбъ, который онъ скашиваеть, находился у него всегда въ лѣвѣ. То, что онъ срѣзалъ, и что послѣ обручами будеть собрано, прислоняется немножко наизкось къ стоящему еще нескошеному хлѣбу. Къ сему берутъ помощника, мальчика лѣтъ 12 или 15, или старую женщину. Сей помощникъ слѣдуетъ за косцомъ въ разстояніи 4 или 5 шаговъ съ вилами. Оными захватываетъ между стоящимъ еще хлѣбомъ и прислонившимся къ оному скошенымъ, приподнимаетъ послѣдній, и втолкнувъ въ развилины, переворачиваетъ въ правую отъ себя сторону. Это должно дѣйствоваться очень проворно, для того что позади сего переворачивальщика слѣдуетъ второй косецъ. Далѣе надлежитъ производить это искусно, для того что отъ сего больше или меньше работы остается при сгребаніи въ снопы. Надлежитъ быть столькимъ же переворачивальщикамъ, сколько идетъ косцовъ. Установленіе косца при этомъ дѣлаетъ важное обстоятельство. Когда косятъ траву и овесъ, идетъ косецъ таковымъ образомъ, что ноги его, при каждомъ махѣ передвигающіяся, параллельную линію составляютъ. При пшеницѣ же напротивъ долженъ косецъ путь свой производить по одной линіи, такъ что правая его нога, впе-

реди стоящая, при всякомъ махѣ косою съ лѣва впередъ посовывается, подобно ногѣ наступающаго шпажнаго бойца. ——

Косы съ обручами у насъ въ сѣверной Нѣмецкой землѣ не составляютъ новости; но употребляютъ оныя единственно къ кошенiю травы. Однако у нашихъ травяныхъ косъ бываетъ только по одному обручу. А какъ сими травяными косами косятъ и стручковые плоды, какъ-то горохъ, бобы и проч. то сiя дель-Илева коса съ двойнымъ обручемъ можетъ къ тому *употреблена быть лучше.* При кошенiи же хлѣба, сколько мнѣ извѣстно, никто еще не хотѣлъ оную употребить, и въ предисловiи ко 2 Части Des Schles. Landwirts, Бреславль 1771, противу сего уже сказано, что наши гребни или пальцы у хлѣбныхъ косъ, въ разсужденiи сбереганiя зеренъ, несравненно больше онымъ предпочтительны. Дѣло зависитъ единственно въ томъ, чтобъ гребень немножко загнутъ былъ назадъ, дабы коса на 2 или на 3 былины больше захватывала, или впередъ врѣзывалась, нежели пальцы гребня забирать могутъ. Въ таковомъ учрежденiи пальцы колосовъ отрывать и зеренъ изъ нихъ выбивать не будутъ. ——

Косье или древко у дель-Илевой косы длинновато. Когда бы Г. дель-Иль зналъ Маркскую косу, можетъ бы свою по оной поправилъ; ибо петля у оной, на лѣвую руку надѣваемая, учиняетъ, что косецъ пол-

полною силою дѣйствовать можетъ. Наши косцы ни вполы не сработаютъ, когда дать имъ въ руки дель-Илеву косу; даже ни при кошенїи травы: одна уже длина ея мѣшаетъ въ этомъ. Сїя изобрѣтателю, кажется, тѣмъ понравилась, что наклонъ къ землѣ уменьшаетъ. Почему отнюдъ не заслуживаетъ нашего одобренїя: это лишь такое орудїе, которымъ вполы сработать можно. А сверьхъ того еще въ добавокъ за каждою косою долженъ слѣдовать переворачивальщикъ. Вмѣсто одного человѣка уже два, противу извѣстнаго правила: *что одинъ совершаетъ, къ тому не надобно многихъ*; умноженїе работниковъ лишь замедляетъ дѣло. Позади идущей косецъ долженъ останавливаться и ждать, пока предъидущей ему переворачивальщикъ управится, естьли только наблюдаетъ исправность своего ряду. Когда же переворачиватель будетъ спѣшить, не можетъ онъ складывать порядочнаго ряду, или отбору для сноповъ. Въ нашей косьбѣ нѣтъ таковой хитровыдуманной траты въ работѣ и работникахъ. Разстановленные косцы работаютъ у насъ безъ задержки всякъ своимъ рядомъ, и не имѣютъ передъ собою ничего препятствующаго имъ слѣдовать по пятамъ другъ за другомъ.

3.

Хозяину должно имѣть искуснаго и способнаго *закощика*, т. е. передоваго косца.

ца. Какъ оной первой рядъ подваливаетъ, другїе должны отъ него не отставать. Естьли же этотъ будетъ лѣнивъ, лѣнивы будутъ всѣ; когда онъ прилѣженъ, рѣтивы будутъ всѣ. Это значитъ: доброй предшественникъ дѣлаетъ добраго послѣдователя. ——

Закощикъ конечно есть главная особа между косцами; но оной при своемъ прилѣжанїи и тѣлесныхъ силахъ долженъ быть человѣкъ честной и человѣколюбивой. Естьли будетъ ему недостатокъ въ сихъ свойствахъ, можетъ онъ учинить вредъ господину и своимъ товарищамъ. При большихъ вотчинахъ закощикъ составляетъ рослаго слугу, подкощикъ же или позади всѣхъ слѣдующїй дворника или старосту. Естьли первой будетъ склоненъ къ бранчивости, мщенїю, гнѣву и пристрастїю, а между послѣдующими за нимъ находится человѣкъ, на котораго онъ досадуетъ, можетъ онъ такъ проворно махать своею косою, а особливо когда хлѣбъ густъ, или великой жаръ, что своего противника вскорѣ выбьетъ изъ силъ и лишитъ здоровья.

Я зналъ одинъ дворянской домъ, въ которомъ таковой закощикъ у одного молодаго Господина въ два года лишилъ жизни двухъ молодыхъ работниковъ единственно за то, что Господинъ по его представленїю не согласился племянника его при-

принять въ услуженіе въ третьи косцы. Поелику въ этомъ мѣстѣ обычай въ третьи косцы ставить молодаго человѣка лѣтъ 17 или 18, которой косою владѣть уже можетъ; умѣлъ этотъ зломышленной закощикъ первой свой рядъ такъ учреждать, что молодому косцу на срединѣ десятины доставался самой густой хлѣбъ, и по скорому маханію передоваго оной такъ надорвался, что еще за долго до вечера ослабѣлъ, замертво домой отвезенъ былъ, а чрезъ нѣсколько недѣль и Богу душу отдалъ. На другой годъ поступилъ онъ съ молодымъ третьимъ косцомъ таковымъ же образомъ, которой перваго дня не выдержалъ, началъ харкать кровью, и отъ послѣдовавшей за тѣмъ чахотки умеръ. Господинъ потерпѣлъ отъ сего тотъ убытокъ, что не могъ найти въ томъ мѣстѣ нанять на мѣсто онаго поденьщика, отъ чего въ работѣ произошло не токмо промедленіе, но и много хлѣба отъ дождя повредилось, и отъ переспѣлости изъ колосовъ вытекло. А какъ молодой этотъ Хозяинъ по незнанію своему привязанъ былъ къ своему закощику, и оказывалъ удовольствіе свое за прилѣжаніе онаго въ работѣ, то никто не хотѣлъ у него наниматься, пока наконецъ, бывъ вразумленъ отъ добрыхъ людей, принужденъ былъ его отпустить. Величайшая злоба сего закощика состояла въ томъ, что онъ въ присутствіи Господина такъ

поступалъ, которой увеселялся великимъ проворствомъ своего косца.

Подкощикъ, или послѣднїй косецъ, позади всѣхъ идущїй, составляетъ вторую главную особу между косцами. Многое также зависитъ отъ его добродушїя, вѣрности и прилѣжанїя, и во многихъ мѣстахъ бываетъ онымъ староста, или дворникъ. При злонравїи своемъ и этотъ можетъ предъидущимъ косцамъ вредить, когда будетъ очень поспѣшать и подгонять переднихъ, почти за ноги косою цѣпляя.

Молодому не искусившемуся Господину можетъ это нравиться, когда въ домовыхъ книгахъ предковъ своихъ находитъ, естьли оныя въ порядкѣ содержаны были и имѣютъ пашенной и жатвенной реэстръ, въ которомъ означено, сколько потребно работниковъ для каждаго загону, и во сколько времени оной скосить могутъ, дабы не было излишества и недостатку; ибо каждый Хозяинъ долженъ единожды навсегда замѣтить себѣ, что ни при какой работѣ излишество не можетъ столько, какъ въ кошенїи, лишать людей здоровья и жизни, при чемъ собственной его состоитъ убытокъ, когда кто изъ его работниковъ нѣсколько дней пролежитъ боленъ и работать не будетъ. Онъ долженъ по сему надзирать и за тѣмъ, чтобъ косцы его не много

го

го крѣпкихъ напитковъ употребляли, для того что со шпилькою въ головѣ выходитъ хвастовство, косить наперехватъ другъ предъ другомъ, отъ чего надрываются, принуждены бросать косу, или еще на мѣстѣ упадать безъ памяти. Хотя бы Господинъ находился и въ таковомъ положенiи, что болѣзнь или смерть одного работника и не дѣлала остановки тѣмъ, что на мѣсто онаго легко другаго поставить можно; но ему должно помышлять о томъ, что за утрату здоровья или жизни человѣка, къ чему подалъ онъ случай, или бы могъ то отвратить, но пренебрегъ, долженъ будетъ отдать отвѣтъ предъ Богомъ. Онъ можетъ имѣть лучшiя, непротивныя благонравiю, чести и вѣрѣ средства поощрять людей своихъ къ прилѣжанiю и вѣрности, и удержанiю оныхъ въ прiятной дѣятельности.

Когда же Хозяинъ имѣетъ добрыхъ людей въ закощикѣ и подкощикѣ во время жатвы, и естьли позади слѣдующiй исправно наблюдаетъ работу, чтобъ среднiе косцы порядочно шли, а не отставали, не долженъ однако онъ вмѣнять за особливое преступленiе того, когда слабый человѣкъ въ срединѣ будетъ оказываться. Великодушiе и состраданiе должны его побудить таковаго слабаго изъ ряду вывесть, позволить ему отдохнуть, или валъ подваливать по меньше. Очень молодаго косца очень скоро можно погубить

вЪ ряду, но пощаженіе онаго достойно человѣчества.

ВЪ концѣ седмилѣтней Нѣмецкой войны молодыхЪ людей по деревнямЪ вовсе не доставало, такЪ что во многихЪ мѣстахЪ не находилось работниковЪ лѣтЪ, кЪ трудамЪ способныхЪ; почему принуждено было очень молодыхЪ ребятЪ на мѣста взрослыхЪ и кЪ главнымЪ работамЪ способныхЪ принимать, потому что браковать и разбирать было некого. Одна крестьянка лишилась своего мужа, и вЪ первый годЪ вдовства своего не могла поставить работника кЪ отправленію на Господина дворовой послуги. Слабой работникЪ, ею представленной, сЪ работы былЪ сосланЪ, а вдову принуждали вЪ жатвенное время поставить на сгонЪ поденьщика, котораго наемЪ тогда вдвое стоилЪ, нежели вЪ мирное время. Она столько обѣдняла, что оставалось ей либо домЪ и дворЪ бросить, или 16-лѣтнему своему сыну препоручить отправленіе всей работы. Она вЪ началѣ жатвы пошла кЪ Господину, и просила его убѣдительно, чтобЪ онЪ сына ея вЪ первой годЪ нѣсколько обольготилЪ, а особливо вЪ косьбѣ, чтобы онЪ повозмужалЪ, и могЪ по смерти отца своего продолжать хозяйство. Ни на волосЪ! сказалЪ безжалостливый ГосподинЪ; я требую сЪ крестьянскаго двора моей работы, какЪ и вЪ прочемЪ. Огорченная женщина при-

принуждена была по сему посылать своего слабаго сына косить на Господина. Староста сжалился надъ молодымъ человѣкомъ, и просилъ Господина, чтобъ позволилъ ему слѣдовать позади другихъ, и работать то, что сможетъ; и въ этомъ отказано. Юноша этотъ дни два выдержалъ хорошо; но къ половинѣ третьяго дня похожъ былъ уже на мертвеца, и смертная блѣдность, разпростершаяся по лицу его, у инаго меньше жестокаго Господина моглабъ быть лучшимъ за него предстателемъ. Вечеръ сего дня былъ конецъ силъ его. Онъ впалъ во изтощенїе, умеръ чрезъ нѣсколько лѣтъ, и ко стыду человѣчества мать его принуждена была крестьянской свой дворъ уступить другимъ. Когда законы человѣческїе не могутъ мстить за нежалостливость, умолчатъ ли законы Божїи? Творящїй насилїе слабому, ругаетъ Творца его; но милующїй нищаго, чтитъ Бога. *Притч.* XIV. 31.

4.

Хозяинъ долженъ того смотрѣть, чтобъ косцы его не высоко держали косу, т. е. не оставляли бы высоко жнивья, или бы низко растущихъ колосовъ. ——

Когда оставлено будетъ высокое жнивье, произходитъ отъ того Хозяину двоякой вредъ 1:) Онъ теряетъ много соломы: 2) коровы и лошади на паствѣ не могутъ хорошо ѣсть по высокому жнивью. Слишкомъ длинныя будылки колютъ

лютъ ихъ въ ротъ и морду, почему низко растущую траву оставляютъ не трогая.

Тогда только косца, оставляющаго высокое жнивье, извинить можно, естьли пашня усѣяна множествомъ камней. Оныхъ не должно тутъ терпѣть, но стараться счищать. Они кромѣ сего мѣшаютъ паханїю и бороненїю.

5.

Сколько возможно, надлежитъ косцамъ всѣмъ вдругъ махъ производить, чтобы звукъ отъ всѣхъ косъ вдругъ доходилъ слуху. Между косцами есть лѣнивцы, въ размахѣ себя очень щадящїе, не глубоко косою захватывающїе, и не широко оною проводящїе, отъ чего рядъ ихъ всегда бываетъ уже и тоне. Осторожной Хозяинъ по сему часто наглядываетъ за своими косцами, оглядываетъ ихъ ряды, и тотчасъ можетъ замѣтить негодныхъ тунеядцовъ; находитъ же онъ при этомъ случаѣ, не разсѣваютъ ли косы ихъ, или не производятъ ли иныхъ неисправностей.

6.

Естьли Хозяинъ хочетъ лѣнивца въ косьбѣ замѣтить, нужно ему взглянуть только на тѣхъ, кои безпрестанно косы свои точатъ. Сїи точатъ косу не по нуждѣ, но когда имъ погулять захочется. Они точатъ не токмо при окончанїи своего ряду, но и продолжая еще оный; а дошедъ конца, еще повторяютъ это, дабы

бы тѣмъ больше времени провести. Должно таковое ненужное точенїе заблаговременно отвращать, пока злоупотребленїе это еще не усилилось; ибо кой часъ одинъ начнетъ искать своего точильнаго бруска, другїе лѣнивцы ему послѣдуютъ, и почасту будетъ произходить ненужное точенїе.

7.

У кого много косцовъ, а рядовъ по щету оныхъ не достанетъ, почасту вся толпа оными занимается, и понапрасну теряетъ время. По чему Хозяинъ къ таковому малому остатку долженъ опредѣлить одного человѣка или двухъ, прочихъ же отвести на другое мѣсто, чтобъ время понапрасну не тратилось. ——

Когда на очень длинной пашнѣ останется только одинъ рядъ докосить, лучше тогда людей такъ раздѣлить, чтобъ они всѣ по участку изъ онаго скосили. У кого на пр. 12 косцовъ, раздѣли рядъ глазомѣромъ на 12 частей, таковымъ образомъ, чтобъ тѣмъ, которымъ далѣе до своего удѣлу итти, поменьше досталось, дабы всѣ успѣли вдругъ скосить, и одинъ другаго не дожидался; ибо главная выгода въ жатвѣ состоитъ въ томъ, чтобъ работниковъ не раздѣлять порознь, но содержать вмѣстѣ, потому что они лучше въ этомъ случаѣ работаютъ, или удобнѣе надзирателемъ побуждаемы быть могутъ. По чему, когда нѣсколько косцовъ придетъ на десятину, на которой прочїе

да-

далеко уже впередъ ушли, получаютъ они свободу, дожидаясь окончанія ряду, дѣлать все, что имъ угодно.

Естьли же Хозяинъ самъ или прикащикъ его при работѣ присутствуетъ, и между косцами находятся таковые, которыхъ пощадить причину имѣетъ, и бремя трудовъ облегчить, имѣетъ онъ при маломъ остаткѣ недокошенной десятины случай таковыхъ изъ ряду вывести, или оставить имъ докончать недокошенное, чтобы они, изподоволь работая, отдохнуть притомъ могли.

8.

Не рѣдко случается, что у котораго нибудь изъ косцовъ въ косѣ что нибудь испортится, тогда прочіе косцы вообще до тѣхъ поръ праздными смотрителями остаются, пока не рѣдко продолжительное поправленіе испортившагося къ концу приведено будетъ. Хозяину таковаго безпорядка допускать не должно, но поправляющаго косу тотчасъ изъ ряду выставить, и прочимъ велѣть продолжать косьбу; развѣ только поправленіе вскорѣ и безъ дальняго промедленія окончано будетъ.

9.

Не должно позволять косцамъ производить короткіе проходы и повороты во время косьбы; они обязаны на длинныхъ пашняхъ по крайней мѣрѣ тысячу шаговъ итти до повороту: въ корот-

ротких поворотах тратится очень много времени. Естьли число косцов велико, что при начинании каждаго ряду принуждено будет одному другаго ждать; по чему чѣм больше случится поворотов, тѣм больше потребно времени.

10.

Должно стараться хлѣб косить по расположенію наклоненія земли; естьли же косить противу наклоненія, будет то отчасти косцам несравненно отяготительнѣе, частью же много колосов срываемо, или зерн выбиваемо. По чему, когда на пр. хлѣб наклоненіе колосов своих имѣет к полудню, должны косцы подрѣзывать оной как бы в тыл, и косить начинать с полуночи.

11.

По срединѣ ржаной жатвы, или большею частью пред оною, зерна из колосов при кошеніи, при жарком солнечном сіяніи, а особливо в полуденное время выскакивают. Кой час Хозяин это замѣтит, должен тотчас косцов перевести на другое мѣсто, либо в углубленіи состоящее, или гдѣ рож позднѣе посѣяна, или гдѣ не очень доспѣла; первую же скосить к вечеру или поутру, когда упадает роса.

12.

Косцы обыкновенно на поле ѣдят в день по три раза. Первый называют они завтрак, второй полдник, а третій

под-

подвечерокъ. Сïе хотя при тяжкой работѣ ихъ и позволительно, но должно смотрѣть, чтобъ они времени сего по обычаю своему слишкомъ не протягивали; вмѣсто того, чтобъ на завтракъ и подвечерокъ употребить по получасу, а для полдника часъ, бываютъ они не рѣдко такъ безстыдны, что сверьхъ надлежащаго провождаютъ въ этомъ многïе часы, даже спятъ, и должную работу прогуливаютъ. Этотъ непорядокъ должно Хозяину отвратить.

13.

Надлежитъ же Хозяину въ разсужденïи времени, когда косцы рано поутру начинаютъ и работаютъ до вечера, нѣсколько часовъ опредѣлить къ отдохновенïю, какъ того и благопристойность требуетъ. Въ каждой сторонѣ, даже почти во всякомъ мѣстѣ, есть въ этомъ свое собственное обыкновенïе, которое не рѣдко во зло употребляется; а о злоупотребленïи единственно здѣсь и рѣчь идетъ. Кто скашиваетъ свой хлѣбъ за платежъ чистыми деньгами, тому больше причины воспользоваться вышесказанными напоминанïями. Можетъ же владѣлецъ, котораго собственные люди хлѣбъ косятъ, учинить онымъ себѣ употребленïе.

14.

Лучше всего сдѣлать ему съ подданными своими условïе, чтобъ они хлѣбъ его въ нѣкоторые опредѣленные къ тому

дни

дни скосили, а потомъ на нѣкоторое также уставленное время отъ боярщины, т. е. дворовой послуги, были свободны. Таковымъ образомъ пресѣкается прогуливанїе; Хозяинъ не имѣетъ уже дальней заботы, кромѣ того, чтобъ скашиванїе производилось порядочно. Между тѣмъ должно ему сдѣлать нѣкоторой разчетъ и въ этомъ, что прежде могутъ отправляющїе дворовую послугу его хлѣбъ скосить, нежели когда для сего не назначено будетъ опредѣленнаго сроку. Таковое условїе и для самыхъ подданныхъ полезно; ибо въ этомъ случаѣ они и собственной свой хлѣбъ могутъ прежде и выгоднѣе прибрать. ——

Приложивъ къ предшедшимъ правиламъ кошенїя Г. *Хагемана*, гдѣ нужно было, прибавленїя и примѣчанїя, учиню я то же и въ разсужденїи четырехъ послѣднихъ.

Когда много хлѣба малымъ числомъ работниковъ скашивается, можетъ случится, что при воспослѣдованїи во время косьбы жаркой погоды зерна изъ колосовъ очень вытекать или выпрыгивать будутъ: въ таковомъ случаѣ должно Хозяину въ точности знать свойство всѣхъ своихъ десятинъ, чтобы по предписанному въ 11 правилѣ поступить, ко всевозможному сбереженїю потраты хлѣбныхъ зеренъ.

Мо-

Можно потому сдѣлать распоряженіе, чтобъ рѣдко стоящій хлѣбъ скашивать въ утренніе и вечерніе часы, ибо тогда коса лучше рѣжетъ, и не столько потрясаетъ хлѣбныя былины. Въ жаркое полдневное время можно оставлять косить хлѣбъ, кромѣ означеннаго въ 11 правилѣ, которой повалялся или перепутался, потому что таковой лучше разправлять тогда, какъ сухо. Пшеница и ячмень, естьли косятся совершенно созрѣлыя, всего меньше могутъ сносить жаръ полуденный. Когда пшеница переспѣла, коса затвердѣвшую и упорливую ея солому не очень беретъ, также и ячмень, скашиваемый въ жаркое время, очень ломается, когда верьхняя часть соломины подъ колосомъ слишкомъ засохнетъ.

Въ разсужденіи погоды отсылается Хозяинъ къ предшедшей пятой главѣ, дабы по являющимся признакамъ погоды начинать сниманіе того или инаго изъ полевыхъ плодовъ.

Можно безъ размышленія скашиваніе ржи начинать въ дождь; ибо высохнутія оной на рядахъ по окончаніи дождя естественнымъ образомъ уповать можно Оная несравненно меньше прорастаетъ въ дождливую продолжительную погоду, нежели когда лежащая на рядахъ и въ сухое время скошенная высохнетъ, а послѣ дождемъ смочена будетъ.

Въ

Въ здѣшней сторонѣ очень мы заботимся, чтобъ пшеница не такъ долго на корнѣ стояла, пока зерна въ колосахъ затвердѣютъ. Калачники не охотно покупаютъ таковую, которая на корнѣ стоявъ засохла. Мука выходитъ тогда не по настоящему бѣла, но сѣровата. Почему, когда мы оную косимъ тогда, какъ въ зернахъ хотя есть бѣлая мука, но оныя удобно еще въ рукѣ раздавливаются, а на зубахъ не ломаются и не крошатся, какъ стекло, не легко оная проростаетъ, хотя бы и во время продолжительнаго дождя скошена была. Естьли же пшеничныя зерна до скошенія на корнѣ затвердѣютъ, могутъ и на корнѣ въ продолжительную мочливую погоду поростти. Естьли пшеница съ затвердѣвшими зернами лежитъ скошенная на рядахъ, то когда дождь съ солнечнымъ сіяніемъ перемѣняются, очень скоро можетъ проростти, и обыкновенной свой цвѣтъ потерять. Можетъ же пшеница, претерпѣвшая много мокроты, послѣ того, какъ зерна въ колосахъ ея на корнѣ или на рядахъ затвердѣли, кой часъ высохнетъ, сдѣлаться вытекающа, и отъ малѣйшаго движенія граблями, при связываніи сноповъ, складываніи въ копны, и накладываніи на возы зерна изъ колосовъ чрезмѣрно будутъ выскакивать.

Въ разсужденіи стручковыхъ плодовъ еще больше должно употреблять осторожность, чтобъ оные скашивать въ такое

 вре-

время, когда на нѣсколько дней доброй погоды уповать можно. Ибо стручья высохнувъ, отъ малѣйшаго дождя разверзаются, и зерна изъ нихъ вытекаютъ.

Многократно произходитъ, что нѣсколько родовъ хлѣбныхъ вдругъ поспѣваютъ, при чемъ работниковъ къ собиранію оныхъ бываетъ недостаточно, какъ то на пр. въ нашихъ мѣстахъ сѣютъ крупной ячмень и пшеницу, кои по состоянію погоды вмѣстѣ съ рожью поспѣть могутъ. Въ таковомъ случаѣ избираютъ напередъ тотъ родъ хлѣба, коего застояніе на корнѣ больше ущербу въ зернахъ производитъ. И такъ, когда рожъ и ячмень вмѣстѣ поспѣютъ, даютъ въ сниманіи ячменю преимущество, для того, что когда оной перестоитъ, въ зернахъ величайшій уронъ терпитъ. По содержанію въ переспѣлой ржи уронъ этотъ не таковъ великъ. Со пшеницею равное обстоятельство, какъ и съ ячменемъ: оную должно снимать прежде ржи, и кой часъ поспѣетъ. Не рѣдко случается буря, прежде нежели пшеница полной зрѣлости своей достигнетъ. Тогда опять бываетъ необходимость рожъ оставлять стоящую на корнѣ, или на рядахъ лежащую; ибо усильно дующій вѣтръ можетъ начисто выбить зерна изъ колосовъ пшеничныхъ. Въ продолженіи бурь принимаются прежде за тѣ десятины, кои онымъ болѣе другихъ подвержены. Когда вѣтръ идетъ

по

по полосѣ, т. е. въ ту сторону, куда колосья наклонились, или полегли, отъ таковаго вѣтру опасности меньше. Въ разсужденіи ячменю, овса и проса при сильныхъ вѣтрахъ то же наблюдать надлежитъ.

Въ плодоносныхъ странахъ, кои отъ скудныхъ и средственныхъ отличествуютъ, больше обѣдовъ употребляется, нежели сколько показано у Г. Хагемана. Первый завтракъ бываетъ по утру въ 4 часа дома; второй на полѣ въ 7 часовъ, которой къ работникамъ выносятъ; обѣдъ или полдникъ дома; подвечерокъ, которой косцы въ кобернѣ обыкновенно берутъ съ собою въ поле, въ 5 часовъ съ полденъ; ужинъ въ 8 или 9 часовъ дома.

Что въ добрыхъ странахъ и нѣкоторыхъ посредственныхъ косцы чаще и лучше ѣдятъ, имѣетъ основаніе свое въ томъ, что они съ возхожденіемъ и захожденіемъ солнца начинаютъ и перестаютъ работать, и что кошеніе рослаго и густорастущаго хлѣба и силы больше требуетъ. Между тѣмъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ конечно это составляетъ и злоупотребленіе, которое трудно отмѣнить, чтобъ косцы прогуливали много часовъ за обѣдами своими. Когда они въ добрыхъ странахъ между 11 и 12 часовъ переставая работать, идутъ домой, промедливаютъ тамъ отдыхая и отбивая свои косы до двухъ часовъ съ полденъ.

Предложенїе съ отправляющими боярщину крестьянами сдѣлать условїе, чтобъ они въ нѣкоторые опредѣленные дни и срокъ весь господской хлѣбъ скосили, заслуживаетъ вниманїе; ибо обѣ стороны въ этомъ разчетъ свой находятъ. Подданнымъ, обязаннымъ всякой день ходить на господскую работу, въ особливости полезно, когда они таковымъ условїемъ нѣсколько дней себѣ выиграютъ, и безпрепятственно могутъ упражняться прибиранїемъ собственнаго своего хлѣба, и время къ тому будутъ имѣть въ своей власти. Таковая свобода производитъ, что они жизнїю своею нѣкоторымъ образомъ больше утѣшаются.

c. *Двоякой родъ кошенїя.*

Кошенїе хлѣба произходитъ въ Нѣмецкой землѣ не одинакимъ образомъ; ибо оной либо косою подсѣкаютъ, или въ рядъ косою сбрасываютъ.

Подсѣканїе или *подваливанїе* произходитъ въ томъ, что хлѣбъ, косою подрѣзанной, прислоняется на лѣвую руку къ отстоящему еще хлѣбу, и отъ слѣдующаго за косцомъ попятамъ переворачивальщика сбирается и въ порядочныя кучки складывается.

Второй родъ кошенїя произходитъ *рядами*, въ которомъ косецъ каждымъ махомъ срѣзываемый хлѣбъ бросаетъ косою своею въ лѣвую сторону рядомъ на опорожнившемся мѣстѣ.

При подсѣканіи хлѣба намѣреніе относится единственно къ сбереженію зеренъ: хлѣбъ въ этомъ случаѣ терпитъ меньше потрясенія, почему и зерна меньше тратятся, нежели въ кошеніи рядами. Само по себѣ разумѣется, что таковое подсѣканіе хлѣба только на жирной почвѣ земли мѣсто имѣть можетъ, на которой растетъ высокой и густой хлѣбъ; ибо на легкой почвѣ, носящей только низкой и рѣдко стоящей хлѣбъ, прислониваніе подрѣзаннаго хлѣба къ стоящему не удобно, для того что оной тонокъ и слабъ, почему будетъ проваливаться и разсыпаться врознь.

Рѣшеніе того, какой родъ кошенія на плодоносной землѣ, на каковой подсѣканіе не всюду употребительно, множайшую пользу принести можетъ, должно оставить самому Хозяину. Подсѣканіе требуетъ больше времени и людей, а во многихъ мѣстахъ при обширномъ земледѣліи есть причина очень быть поспѣшну; ибо когда случится худая погода, сбереженіе зеренъ посредствомъ подсѣканія далеко не замѣнитъ того убытка, которой можетъ произходить отъ проростанія хлѣба, когда оной въ отвращеніе сего такъ часто переворачивать должно, или старашься поспѣшнѣе убирать, и притомъ одинъ родъ хлѣба несравненно скорѣе другаго. Дѣло зависитъ лишь въ томъ, чтобъ по прежде сказанному предписа-

писанію держать острыя косы, и косной приборъ такъ учреждать, чтобъ пальцы гребня, а особливо нижнія съ коснымъ желѣзомъ установлены были паралельно, дабы зеренъ не выбивали и соломы не ломали. Равномѣрно (о чемъ также выше сдѣлано наставленіе), чтобъ кошеніе единственно производить въ ту сторону, въ которую колосья наклонились, хотя бы то по длинѣ, хотя бы поперегъ десятины случилось. Естьли все это Хозяинъ возьметъ въ предосторожность, уронъ зеренъ *при кошеніи рядами* очень уменьшится.

D. *Сжинаніе хлѣба серпомъ.*

Во многихъ странахъ въ Нѣмецкой землѣ и внѣ оной употребляютъ къ сниманію разнаго роду хлѣба серпы вмѣсто косъ.

Знакомы же серпы и тамъ, гдѣ хлѣбъ скашиваютъ косами; ибо оные употребляютъ къ срѣзыванію проса, кормныхъ травъ, и тому подобныя, почему описаніе сего орудія не безнужно.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ серпы бываютъ съ маленькими острыми зазубринами, въ другихъ же съ гладкимъ остріемъ, какъ у косъ. Первые называются *зубчатые серпы*, а вторые *гладкіе серпы.*

Зубчатые серпы, употребляемые въ Оберъ Мейсницкихъ мѣстахъ, въ Саксоніи (и вообще въ Россіи), бываютъ цѣлою тре-

третью длиннѣе употребляемыхъ у насъ травяныхъ серповъ, почти вполы уже, а зубцы на нихъ высѣчены часто, мѣлкіе и острые: таковой серпъ естьли сдѣланъ будетъ изъ хорошей стали, можетъ служить года четыре безъ всякаго отвастриванія. Жнецъ захватываетъ горсть хлѣба лѣвою рукою, правою срѣзываетъ и складываетъ позадь или сбочь себя въ кучку, величиною, какой мѣры быть снопу. Окончивъ одну кучку, жнецъ или жница нарѣзываетъ другую.

Гладкіе хлѣбные серпы употребляются въ Тирингіи, а особливо въ Веймарскомъ округѣ, при чемъ каждой жнецъ имѣетъ слѣдующаго за собою подбирателя. Таковой серпъ должно всякую недѣлю по крайней мѣрѣ два раза отбивать, какъ косу, и почти въ каждые полчаса оттачивать. Какъ отъ сего оной очень стирается, то и не можетъ прослужить болѣе двухъ лѣтъ. Полагаютъ, что хорошаго густаго хлѣба два человѣка могутъ въ день сжать десятину во 128 рутъ (равно десятину Росс.), на худой же землѣ рѣдко растущаго хлѣба таковыхъ же десятинъ $1\frac{1}{4}$, или полторы.

Когда на работѣ много жнецовъ находится, раздѣляетъ староста, или такъ называемый раздѣльщикъ, ниву земли на проходы или полоски, которыя потомъ сжинаютъ по наклоненію колосовъ, и по

 раз-

различїю расположенїя работы, либо въ *раздѣлъ* или *сгономъ*.

Раздѣлъ называется то, когда каждому жнецу съ его подбирателемъ отводится особливой участокъ; и въ этомъ случаѣ каждая пара работниковъ спѣшатъ на перерывъ другъ передъ другомъ, чтобы скорѣе кончить свой удѣлъ, или когда жнецы наемные отъ десятины, чтобъ больше выработать въ день. Однакожъ въ таковой поспѣшной работѣ рѣдко бываетъ путное.

Сгонъ напротивъ Хозяину несравненно выгоднѣе, потому что всѣ жнецы на одной десятинѣ или нивѣ вмѣстѣ жнутъ; когда есть притомъ доброй надзиратель, работа отправляется порядочнѣе и съ надлежащимъ прилѣжанїемъ.

Въ нижнемъ Лаузницѣ на сгонѣ считается 5 жнецовъ, т. е. пятеро оныхъ идутъ напереди по пяти раздѣламъ десятины или загона, и за оными слѣдуетъ еще столькожъ или больше, занимая полосы раздѣла; но первый изъ пяти долженъ съ прочими жнецами вдругъ жать начинать.

Здѣсь предстоитъ вопросъ, полезнѣе ли рожъ жать или косить?

Безспорно, что серпомъ срѣзывая хлѣбъ, несравненно больше зеренъ сберегается, нежели при кошенїи. Однакожъ много сказать, когда разнота умолоту

изъ

изъ жатаго хлѣба противу кошенаго будетъ составлять 4 гарца лишнихъ. Когда косы, по недавно упомянутому, будутъ остры и хорошо устроены, различіе умолоту изъ копны едва ли составитъ полгарца, но предполагая, чтобъ хлѣбъ не перестоялъ и не высохъ на корнѣ.

Притомъ же надлежитъ взять въ разсмотреніе, какъ-то при кошеніи хлѣба главной вопросъ составляло, нѣтъ ли причины, у кого много хлѣба и разнаго роду, собираніемъ онаго поспѣшать, дабы чѣмъ скорѣе, тѣмъ лучше свести оной съ поля? ибо сколько сжинаніе хлѣба предъ кошеніемъ медленнѣе, можно усмотрѣть изъ того, что во Франціи считается два косца противу пяти жнецовъ. У насъ можно шесть противу двухъ полагать, или сказать: одна коса скоситъ столькожъ, какъ три серпа сожнутъ.

Не взирая на это не безполезно ввести употребленіе серповъ (*), или присоединеніе оныхъ къ косамъ тамъ, гдѣ нѣтъ недостатку въ работникахъ, и въ которомъ мѣстѣ окажется, что наемъ трехъ жнецовъ не много больше стоитъ найму одного косца, считая столъ; ибо кормленіе косцовъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ больше стоитъ вдвое, нежели плата онымъ. Косить могутъ одни только му-

(*) Такъ какъ и въ Россіи кошеніе хлѣбною косою ржи и пшеницы.

мущины, жать же и женщины, даже подростки ребятка, которыхъ наемъ цѣлою третью дешевле. Нашли въ этомъ средство высоко взошедшую цѣну платы косцамъ, съ убыточнымъ кормленїемъ и пойломъ оныхъ, умѣрить и понизить. Хорошо же соединить серпъ съ косою въ таковомъ случаѣ, гдѣ есть полегшїй хлѣбъ, и оной назначать сжинать, что легче для серпа, нежели для косы, которая часто онаго брать и захватывать не можетъ. *Хагеманъ* въ разсужденїи сего говоритъ: *по мнѣнїю моему жнецовъ отвергать не должно. Рѣзанїемъ серпа хлѣбъ не разметывается*, но въ порядокъ приводится; сберегается притомъ плата косцу, сгребателю и вязальщику. (Тамъ именно, гдѣ хлѣбъ не оставляютъ на рядахъ сохнуть, но тотчасъ, естьли не много будетъ въ немъ сырой травы, вяжутъ и въ копны складываютъ.) Когда разсмотрѣть десятину, на которой хлѣбъ не сжатъ, но косою скошенъ и сгребенъ, почасту оказывается (причиною сего неспособная, или не хорошо устроенная коса), что послѣ снятїя на оной разсыпано хлѣба на большую цѣну, нежели чего бы стоилъ наемъ жнецовъ. Рѣдко находится поле, которое не имѣло бы десятинъ, могущихъ рослой и густой озимой хлѣбъ произнести. По крайней мѣрѣ находится таковой на загонахъ, бывшихъ подъ пригономъ овецъ, или инымъ образомъ хорошо унавоженныхъ.

По-

Почему не худо на таковыхъ загонахъ или нивахъ жнецовъ употреблять. Однакожъ охотнѣе остаются при старомъ обыкновенiи, а гдѣ бы похотѣли ввести новизну, всеобщая отговорка у нашихъ людей сiя: *я этова не разумѣю, я не учился*, и проч. Между тѣмъ деревенскiй Хозяинъ не худо поступитъ, когда на таковыя отговорки взирать не будетъ, и усмотрѣвъ явную выгоду отъ новаго способа, ввести оной потщится.

Е. Собиранiе скошенаго хлѣба.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ подкошенный рядами хлѣбъ тотчасъ и въ слѣдъ за косою сгребаютъ и вяжутъ въ снопы. За каждымъ косцомъ по пятамъ идетъ дѣвка, граблями рядъ на снопы разгребающая и связывающая.

Этотъ способъ собиранiя хлѣба тѣмъ выгоденъ, что жатвенная работа вдругъ къ свозкѣ оканчивается.

Но способъ таковой тамъ только удобенъ быть можетъ, гдѣ въ хлѣбѣ нѣтъ разныхъ травъ; ибо гдѣ оныя въ хлѣбѣ есть, тамъ трава, въ снопы завязанная, не можетъ совершенно высохнуть, слѣдственно и хлѣбъ попадетъ въ скирды сырой. Трава въ хлѣбѣ начнетъ гнить, или плеснѣвѣть, а отъ того солома составитъ либо нездоровой кормъ скотинѣ, или оная совсѣмъ ее ѣсть не станетъ. Сверьхъ того этотъ обычай

вязанія хлѣба въ слѣдъ за косою требуетъ, чтобъ хлѣбъ былъ очень спѣлъ; но въ таковомъ случаѣ выбивается изъ него больше зеренъ, нежели изъ таковаго, которой еще не дошелъ и на рядахъ достигаетъ твердости въ зернахъ.

Въ разсужденіи собиранія хлѣба сгребаніемъ, вязяніемъ въ снопы и складываніемъ въ копны, нужно знать и наблюдать нѣкоторыя правила, которыя въ сельскомъ Хозяйствѣ состарѣвшійся и посѣдѣвшій Г. *Хагеманъ* по своему обыкновенію порядочно сочинилъ; оныя намѣренъ я сюда вписавъ, снабдить нужными прибавленіями и объясненіями.

1.

Хозяинъ, не имѣющій достаточнаго числа собственныхъ работниковъ, долженъ предъ жатвою снабдить себя грабельщиками; ибо по наступленіи жатвы, когда всѣ наемники по рукамъ разобраны будутъ, помышлять объ этомъ поздно.

2.

Донженъ онъ стараться получить взрослыхъ работниковъ, а не ребятишекъ, къ сгребанію и вязанію сноповъ. —

Престарѣлыя люди надлежатъ также въ число неспособныхъ; потому что за молодыми не поспѣваютъ, а сіи видя, что оные отстаютъ, сами останавливаются и прогуливаютъ. Что же ребятишекъ отъ работы этой исключаютъ, происходитъ то въ разсужденіи ихъ несмысленности,

для

для того что хотя они отъ взрослыхъ отставать и не будутъ, но не сдѣлаютъ раздѣлу порядочнымъ снопамъ и чисто хлѣбъ згребать не позаботятся. Сверьхъ того берутъ они столькожъ поденной платы, какъ и взрослые; ѣдятъ столькожъ или еще больше, когда по уговору будутъ состоять на хозяйскомъ хлѣбѣ.

3.

Хозяинъ не долженъ допускать, чтобъ вязальщики появлялись съ выщербленными и широкозубыми граблями; ибо подъ таковыми короткія былины будутъ проскакивать, а широкозубыя грабли не могутъ такъ чисто подгребать, какъ частозубыя.

4.

Всего меньше должны вязальщики появляться съ таковыми гряблями, въ которыхъ одного или нѣсколькихъ зубцовъ не достаетъ; ибо таковыми чисто сгребать не можно. Злоупотребленія сего не замѣчаютъ, но оное Хозяину убытокъ наноситъ. ——

Въ обоихъ сихъ отдѣленіяхъ о способности граблей еще мало сказано; почему надлежитъ присовокуть еще слѣдующее:

Способныя грабли должны имѣть брусокъ достаточной *длины* и *тягости*, чтобы хлѣбъ довольно въ глубину и ширину захватывали. Легковатой брусокъ (разумѣется, въ которомъ зубцы набиты) учи-

учиняетъ, что грабли толстымъ рядомъ лежащаго хлѣба хорошо захватывать не могутъ, и нижнія былины будутъ оставлять между жнивьемъ; равномѣрно и слишкомъ тяжелой брусокъ руки слишкомъ и безъ нужды утомляетъ. Естьли же брусокъ не довольно длиненъ, соломины длинно выростшаго хлѣба будутъ съ обѣихъ сторонъ загибаться, такъ что многія за жнивье зацѣпясь останутся; или сгребальщикъ, когда похочетъ оставшіяся былки захватить, будетъ тѣмъ задержанъ и медлить. Также колосья таковыхъ былинъ, естьли оныя силою по жнивью будутъ тащены, могутъ отламываться, или зерна изъ нихъ выбиваться; почему у хорошихъ граблей брусокъ этотъ долженъ быть въ три четверти вершка толщиною, и въ 12 вершковъ длиною.

Не худо бы для того, чтобы противу способности грабель ничего возразить было не можно, имѣть оныя двоякія: однѣ для озимаго хлѣба, а другія для яроваго. Вышеописанной длины бруска о десяти зубцахъ содержать для озимаго хлѣба; для яроваго же хлѣба по крайней мѣрѣ о двенадцати зубцахъ: понеже яровой хлѣбъ большею частью бываетъ короче озимаго, по сему въ яровыхъ грабляхъ слѣдуетъ быть большему числу зубцовъ, дабы былины хлѣбныя послѣ оныхъ не оставались не захвачены.

Дли-

Длину зубцовъ должно положить въ два вершка, дабы могли они въ жнивье прохватывать, и завязшія въ ономъ соломины выпаскивать. Длиннѣе сего зубцовъ потому не нужно, что они слишкомъ глубоко хватаютъ, сгребаніе отягощаютъ и могутъ ломаться.

Поелику грабли каждой слуга, такъ какъ очень простое орудіе, легко сдѣлать можетъ, то должно не токмо имѣть довольной запасъ оныхъ, но и по числу людей нѣсколько лишнихъ брать на поле, чтобы въ случаѣ сломанія не было нужды за оными домой бѣгать. Грабли, дѣлаемыя изъ колонаго ольховаго лѣсу, всего чаще ломаются, а особливо когда при сгребаніи будетъ оными толкнуто, или сгребаются большими кучами стручковые плоды.

Тѣ грабельники или напалки, всаживаемыя въ грабли, бываютъ прочнѣе, кои выбираются изъ прямыхъ побѣговъ лещиновыхъ кустовъ, и надъ угольями разпариваются, чтобъ кожа съ нихъ скочила, отъ чего они учиняются гибки и не ломки. Въ верьхнемъ концѣ по рединѣ разкалываютъ ихъ на двое, и подобіемъ вилокъ въ брусокъ грабельной всаживаютъ и закрѣпляютъ. Таковыя вилки лучше выдерживаютъ работу, нежели прямой напалокъ, завостренной и въ брусокъ всаженной; а особливо естьли таковой напалокъ будетъ долбежемъ въ брусокъ запущенъ, то всего скорѣе сломается, и въ полѣ таковыхъ

выхъ грабель починить будетъ не можно; а чтобъ помянутой расколъ вилокъ далѣе не раздирался, набивается на грабельникъ по самыя вилки желѣзное колечко, и маленькими гвоздиками укрѣпляется.

Хорошо для брусковъ избирать твердое дерево. Мягкой лѣсъ, на примѣръ, ольховой, ивовой и тому подобной, въ жаркую погоду усыхаетъ, а во влажную разбукаетъ; почему зубцы въономъ не могутъ сидѣть твердо, и удобно выпадываютъ, такъ что должно таковыя грабли въ сухое время до работы и послѣ работы въ водѣ держать, и тѣмъ отвращать усыханїе.

Для зубцовъ же грабельныхъ отнюдъ не должно употреблять мягкаго дерева; ибо оныя будутъ ломаться. Ясеновой лѣсъ на оные всего лучше, потому что и довольно твердъ, и можетъ очень гладко обтесываться. Сливное дерево также къ сему хорошо. Всего лучше каждому крестьянину въ углу своего огорода сажать для сего Испанскую черемуху, синюю или бѣлую. Тутовое или шелковичное дерево очень же къ сему способно.

Староста, дворникъ, или кто на господскомъ дворѣ деревянную землецѣльческую збрую заготовляетъ, или въ присмотрѣ своемъ въ исправности содержать долженъ, имѣетъ во время грабельной работы носить въ карманѣ запасные грабельные зубцы, чтобы выломившїйся или по-

потерянный зубецъ могъ онъ тотчасъ замѣнить и вставить, естьли не на томъ самомъ мѣстѣ, по крайней мѣрѣ въ то время, когда работники на полѣ ѣдятъ, или по окончанiи работы на одной десятинѣ. А чтобъ не было въ работѣ остановки, надлежитъ, какъ выше упомянуто возить съ собою на полѣ запасныя грабли и всякому Хозяину нужно, тожъ въ разсужденiи грабель, какъ и косъ, по утру пока еще на работу не вышли, всѣ помянутыя орудiя осмотрѣть самому, а на слугъ въ этомъ не полагаться.

5.

Каждой работникъ или работница съ граблями, всякiй разъ шедъ въ поле, должны взять по пуку свяслъ, обливъ оной прежде по надлежащему водою. Лѣнивцы не рѣдко въ этомъ полагаются на слугъ, кои на тѣлегахъ свяслы въ поле возятъ, и тратятъ потому столько драгоцѣнное время въ прогулкахъ. ——

• Это зависитъ отъ обычая каждаго мѣста, чтобъ свясла, сколько оныхъ на день потребно, по утру въ поле вывозить, и оныя сложивъ прикрывать скошенымъ хлѣбомъ, или подъ ближнею копною въ застѣнь полагать, чтобъ отъ солнца не высыхали, отъ чего оныя при вязанiи сноповъ разскакиваются, или впрочемъ не можно будетъ оными вязать крѣпко. Не можетъ грубѣйшей погрѣшности быть при этой работѣ, какъ той, чтобъ

свясла всѣ изошли, и принуждено было за оными посылать домой. Это обыкновенно случается, когда сами работники свясла на поле носятъ; когда же свясла вывозятъ, недостатку таковаго опасаться не можно, и лучше вывозить оныхъ слишкомъ, нежели съ недостаткомъ, а остающїяся можно обратно домой отвезти вмѣстѣ съ хлѣбомъ.

6.

Какъ скоро вязанїе начнется, долженъ Хозяинъ работниковъ своихъ разпорядить, какъ онымъ другъ за другомъ слѣдовать, и какъ въ первой разъ было разпоряжено, всякъ изъ нихъ до окончанїя уборки хлѣба мѣсто свое наблюдать долженъ. Неискуснымъ людямъ кажется это маловажностїю; но пренебреженїе сего имѣетъ слѣдствїемъ чрезъ все продолженїе жатвы множество досадъ, браней и промѣшканїй. Естьли помянутаго разпорядку учреждено не будетъ, всякой работникъ будетъ выбирать себѣ малой и тонкой рядъ хлѣба, для того что таковой сгресть и связать легче, нежели рядъ толстой. На срединѣ десятины ряды хлѣбные обыкновенно бываютъ толще, нежели къ бокамъ. Когда косцы не всегда одинаково косу низко пускаютъ, и одинъ другаго больше оною размахиваетъ, то ряды и не могутъ быть одинакой величины, а потому и работы за оными при сгребанїи бываетъ больше и меньше. Сверьхъ того ни одинъ работникъ

никъ изъ доброй воли не соглашается сгребать крайняго ряду. Работа за таковымъ бываетъ труднѣе, ибо къ мѣжнику легшїй рядъ сгребать труднѣе; и естьли не сдѣлано будетъ разпоряженїя, кому за кѣмъ итти, всякой работникъ похочетъ тонкаго ряду хлѣба, сколькожъ пройдетъ времени, пока они въ этомъ между собою согласятся! Естьли же единожды учреждено будетъ, кому за кѣмъ слѣдовать, тогда какъ скоро первой станетъ, назначенный къ нему сосѣдъ тотчасъ занимаетъ свое мѣсто, и останется доволенъ рядомъ, которой ему по очереди учиненнаго разпоряженїя достанется. ——

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ учреждаютъ, чтобъ грабельщики на другой день мѣстами своими перемѣнялись, тогда всѣ неудовольствїя пресѣкаются, хотябъ одному изъ нихъ во все время жатвы всегда ряды доставались малые.

Еще въ другихъ мѣстахъ есть разпоряженїе, что староста, или закощикъ, всегда долженъ становиться къ ряду самому толстому, а слабымъ людямъ оставлять и ряды малые.

Когда въ этомъ нѣтъ установленнаго обычая необходимо нужно, чтобъ самъ Хозяинъ сдѣлалъ разпоряженїе, а особливо когда вѣдаетъ, что его прикащикъ, писарь, или староста это разпоряженїе по пристрастїямъ разполагаютъ, и тѣхъ лю-

дей къ самымъ тяжелымъ мѣстамъ опредѣляютъ, которымъ отмстить хотятъ, или довести чрезъ то, чтобъ они впредь послушны были ихъ волѣ. —— Во второй половинѣ сего сочиненія въ должностяхъ *Хозяйки* предписано, каковымъ образомъ господину надлежитъ наблюдать того, чтобъ честная и цѣломудренная дѣвка отъ таковыхъ особъ притѣсняема не была, и чтобъ наконецъ въ противуборствѣ врагамъ добродѣтели не ослабѣла. Я многократно слыхалъ, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть обыкновеніе непосредственно за косою *производить* сгребаніе, закощикъ имѣетъ случай мстить слѣдующей за нимъ дѣвкѣ, и такъ спѣшитъ, что оная, поспѣшая за нимъ, изъ силъ выбиться можетъ; они грозятъ непокоряющимся имъ дѣвкамъ таковыми словами: дай срокъ притти жатвѣ, я дамъ себя тебѣ знать! Но гдѣ и нѣтъ таковаго обыкновенія, злонравной человѣкъ можетъ приставленную къ нему дѣвку для накладыванія хлѣба на возы довольно мучить, подавая оной снопы скорѣе, нежели она можетъ управиться укладываніемъ оныхъ. Я къ отвращенію таковаго притѣсненія дѣвкамъ, когда лишь это замѣчу, всегда къ накладыванію хлѣба опредѣляю вмѣсто оныхъ поденщика мущину. Добродѣтели и вѣры держащійся Господинъ долженъ въ разсужденіи сего и прочихъ замѣчаній быть остороженъ, и невинность стараться

сколько возможно защищать и покровительствовать.

7.

Хозяинъ долженъ съ самаго начала назначить, которымъ людямъ снопы вязать, къ отвращенїю ссоръ. Никто изъ доброй воли вязать не согласится; потому что вязать труднѣе, нежели сгребать.

8.

Къ вязанїю должно избирать искусныхъ и сильныхъ людей. ——

Вязальщиковъ надлежитъ выбирать не на полѣ, но еще дома заблаговременно до начала вязанїя, и онымъ сїе объявить. Ибо каждый вязальщикъ долженъ будетъ запастись такъ называемою *клюкою*, которую всовываетъ за свясло связываемаго снопа, и до тѣхъ поръ вертитъ, пока клюка остановится, чрезъ что связка снопа получаетъ великую твердость, такъ что при складыванїи въ копны, накладыванїи на возы и снимавїи съ оныхъ, не токмо развязываться они не могутъ, но и ни одна соломина изъ нихъ не выскочетъ. Слабосвязанные снопы, кои разсыпаются, или совсѣмъ развязываются, приключаютъ при накладыванїи на возы и складыванїи въ скирды мѣшкоту, а особливо во время перевозки, отчасти не могутъ плотно на возу улягаться, частью же отъ малѣйшаго толчка или изкошенїя тѣлеги сваливаться, отъ чего произхо-

дитъ трата хлѣбу и очень великое промедленїе.

Должны же вязальщики снабдить себя особливыми такъ называемыми вязальными занавѣсками и нарукавниками. Сїи имѣютъ спереди висящей запонъ, къ нагруднику пришитой, которой назади завязывается лопастьми; а нарукавники у запястья руки сшиваются на глухо, повыше же локтя съ разрѣзомъ и стягиваются завязками. Нарукавники сїи служатъ къ тому, чтобъ при охватыванїи снопа руки не кололо завороптившимися соломинами и попадающимися колючими травами, какъ-то осотомъ, рѣпейникомъ и прочимъ. Запонъ же защищаетъ колѣна вязальщиковъ, при каждомъ налеганїи оными на снопъ, и оберегаетъ платье отъ прорыванїя. Въ нашей сторонѣ снопы вяжутъ единственно дѣвки; а когда оныхъ нѣтъ, или не достаточно, употребляются къ тому и мущины, которымъ запоны раздаются господскїе, дѣлаемые изъ толстой домашней холстины, иногда окрашенной синею краскою.

9.

Къ двумъ грабельщикамъ обыкновенно опредѣляется одинъ вязальщикъ. Въ странахъ же, гдѣ земли не хлѣбородныя, на одного вязальщика могутъ быть три и четыре сгребальщика. Худое время, когда послѣднее случится.

10.

Сгребанїемъ не должно слишкомъ поспѣшать, но стараться, чтобъ чисто сгребаемо было. У грабельщиковъ почасту бываетъ злоупотребленїе въ томъ, что крестьянскїя дѣвки за особливую честь себѣ поставляютъ прежде другихъ достигнуть конца своего ряду. Эту честь охотно бы имъ позволить можно; однакожъ поспѣшая согребаютъ онѣ не чисто. А какъ слабѣйшїя за ними поспѣшать не могутъ, а за стыдомъ и отстать не хотятъ, произходитъ отъ того нечистое сгребанїе, и Хозяину таковая неблаговременная поспѣшность больше вреда, нежели пользы приноситъ.

11.

Кто желаетъ узнать лѣниваго сгребальщика или вязальщика, примѣчай только на того, которой охотникъ часто перебраниваться; онъ-то и есть. Кто же похочетъ прекратить между людьми своими таковое перебраниванїе, открой имъ сїе объ этомъ замѣчанїе, тогда всякъ будетъ остерегаться показать себя лѣнивымъ, и перебранка, похищающая драгоцѣнное время, кончится.

12.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ не чисто сгребено, употребляютъ такъ называемыя *голодныя грабли*, такъ великїя, что таскаютъ оныя лошадью, или рука-

ми очень сильнаго человѣка по десятинамъ, и тѣмъ собираютъ въ кучу оставшіеся отъ перваго сгребанія колоски. Грабли таковыя бываютъ о 20 или 24 толстыхъ зубцовъ, дѣлаемыхъ изъ самаго твердаго дерева. Грабельникъ или палка, въ брусокъ всаживаемая, равномѣрно бываетъ толстая. Можно оными въ день сгресть оставшагося на землѣ хлѣба копну и слишкомъ. Однако, гдѣ можно, надлежитъ стараться, чтобъ до сихъ грабель дѣла не доходило; бываетъ неоднократно, что мужики съ намѣреніемъ въ пользу свиней своихъ (а во многихъ мѣстахъ и для собственной пользы, чтобъ больше оставалось собирателямъ колосовъ), очень не чисто сгребаютъ. Должно это отвращать отчасти добрыми словами, отъ части же строгостію. ——

Къ симъ правиламъ о сгребаніи должно присовокупить еще о дѣйствованіи граблями, которое предшествуетъ собиранію хлѣба: я разумѣю въ этомъ *переворачиваніе*, хотя оное и не всюду нужно; ибо не нужно оное, когда хлѣбные ряды тонки, и не смѣшаны съ травою.

Когда же хлѣбъ лежитъ валами очень толстыми и смѣшанъ съ травою, должно оной необходимо граблями переворачивать, а именно: рядъ послѣ ряду подхватываютъ граблями и перекидываютъ на другую

гую онаго сторону, чтобъ верьхняя пришлась на низъ, а внизу бывшая на верьхъ. Такъ поступаютъ съ хлѣбомъ, смоченнымъ отъ дождя, дабы оной высохъ, также въ особливости для того, чтобъ зерна въ колосахъ не проросли.

Это переворачиванїе хлѣба на рядахъ требуетъ великой осторожности; ибо отъ сильнаго подергиванїя и бросанїя небережнаго рядовъ на другой бокъ, много зеренъ выпадаетъ и тратится. Почему полезнѣе вмѣсто обыкновеннаго почти всюду переворачиванїя хлѣбъ только приподнимать.

Приподниманїе хлѣба производится только зубцами грабель, которыми захватываютъ не къ концамъ у колосьевъ, не къ окомелкамъ, но по срединѣ между обоими, и нижнїй слой мало по малу такъ приподнимаютъ, что оный вывертывается на верьхъ. Когда въ началѣ или съ конца ряду приподнимальщикъ грабли вопервыхъ запускаетъ, потягиваетъ оными больше впередъ или сдвигаетъ, чтобъ часть ряду, за тѣмъ слѣдующая, пришлась на мѣсто первой, и такъ продолжаетъ. Таковое приподниманїе производитъ хлѣбу несравненно меньше сотрясенїя, нежели переворачиванїе, и приономъ не нужно имѣть слишкомъ великой осторожности, чтобъ грабли все безъ остатку вверьхъ приподнимали. До-

 вольно,

вольно, естьли большая часть колосовъ будетъ стронута или провѣтрена; ибо тѣмъ доставится свобода воздуху и лучамъ солнечнымъ проходить и хлѣбъ осушивать.

У кого случится на песчаномъ полѣ, что рожъ, на рядахъ лежащую, сильнымъ дождемъ очень плошно приколошитъ, тому нужно и тонкими рядами лежащую рожъ приподнимать, чтобъ не осталось колосовъ, въ пескѣ лежащихъ, для того, что отъ сего зерна въ нихъ въ короткое время проростаютъ.

Сколько часто во время дождливой погоды хлѣбъ приподнимать, или переворачивать должно, это оставляется на заключеніе каждаго Хозяина. При худой погодѣ въ жатвенное время не долженъ онъ скучать произвожденіемъ сего, лучше слишкомъ, нежели съ недостаткомъ. Когда же работою повсюду управиться не можетъ, долженъ обращать оную туда, гдѣ болѣе нужно: естьли на прим. у него лежитъ на полѣ вся пшеница, которая при дождѣ безъ сего дѣйствія очень скоро прорости можетъ, и часть оной смѣшана съ пухомъ, долженъ онъ сію пуховатую пшеницу прежде всего переворотить и провѣтрить; для того что пухъ мокроту въ своихъ кистяхъ больше удерживаетъ, а притомъ отъ оной весьма разгорячается, такъ что когда всунуть руку въ мокрой рядъ, очень примѣтно оную ощутить можно: тогда внутри лежащія зерна пшеницы отъ тепло-

плоты, съ мокротою соединенной, очень скоро percompаютъ, и для того таковые ряды въ дождливые дни больше всего примѣчанія требуютъ.

Еще въ разсужденіи всѣхъ граблями отправляемыхъ дѣйствій замѣтить должно, чтобъ работники съ граблями ходили не съ той стороны ряду, къ которой лежатъ колосья, но съ другой, гдѣ находятся комли или отрѣзы. Когда сіи работники раздѣляютъ между собою не по одному, но по нѣскольку рядовъ на человѣка, тогда они для сокращенія ходьбы, прошедъ нѣсколько шаговъ, поворачиваются къ другому ряду, и сгребаютъ идучи по той сторонѣ, куда лежатъ колосья, чрезъ что отъ наступленія ногами очень много зеренъ выбиваютъ. И сего Хозяинъ позволять не долженъ, чтобъ работники крѣпко при закидываніи грабель объ рядъ били; а всего меньше по колосамъ, чрезъ что оныя не во время обмолачиваются. Когда сгребать снопъ, должно зубцы грабель запускать въ средину ряда пониже колосовъ, и такъ съ осторожностію пригребать. Не годится же и то дѣйствованіе граблями, чтобъ захваченное для снопа прямо предъ собою на землю бросать, дабы не наклоняться. Всѣ движенія и пріемы надлежитъ производить плавно и тихо, для соблюденія всеобщаго правила избѣгнуть всякой разтраты зернамъ.

F. *Вязаніе сноповъ.*

Во второй части Шленскаго домоправителя (Schlesischen Haus- und Wirthschafts Verwalters) на стр. 102 читается слѣдующее: Здѣсь въ Шлезіи употребляютъ къ связыванію сноповъ деревянную клюку, которою концы соломенной веревки гораздо крѣпче завернуты быть могутъ, а потому съ множайшею удобностію за связку заткнуты. Между тѣмъ въ Бранденбургіи вяжутъ столькожъ крѣпко и большіе снопы, клюки не употребляя. *А что всего страннѣе, работу сію тамъ отправляютъ* большею частью дѣвки; вмѣсто того, что у насъ въ Шлезіи употребляютъ къ тому здоровыхъ и сильныхъ мущинъ. Видимо изъ того, сколько различны обычаи и обряды въ разныхъ странахъ, и что особливо въ хозяйствѣ вещи не должно считать необходимыми, потому что введены и у многихъ въ употребленіе. Крестьяне обыкновенно бываютъ искуснѣе въ тѣхъ дѣйствіяхъ, въ которыхъ съ молодости упражнялись и привыкли. Здѣсь въ Шлезіи сочтутъ за нелѣпость, чтобъ вязаніе сноповъ отправлять женщинами, а можетъ быть мало сыщется и способныхъ къ тому. Въ Бранденбургіи напротивъ того вязаніе это производится несравненно лучше женщинами и дѣвками, нежели мущинами, потому что первыя привыкли къ сей работѣ. Хотя должно признаться впрочемъ, что сильной человѣкъ

вѣкъ можетъ лучшій снопъ связать предъ слабымъ, и потому кажется, что мущины въ этомъ имѣютъ преимущество предъ женщинами; однакожъ остается еще вопросъ: не больше ли молодая и здоровая крестьянская дѣвка имѣетъ силы, нежели престарѣлой молотильной садовникъ, (Dresch-Gärtner, такъ называются въ Шлезіи молотильщики, коихъ должность и вязаніе сноповъ заключаетъ, но неизвѣстно почему прїименованы они садовниками;) а особливо когда она съ молодости къ таковой работѣ привыкла? ——

Этотъ Шленской домоводства учитель не совсѣмъ знакомъ съ хозяйствомъ въ Бранденбургіи; ибо при ономъ употребляютъ вязальщики клюку также, какъ и въ Курфирствѣ Саксонскомъ. Также упомянулъ я прежде, что хотя большею частью къ вязанію сноповъ и употребляются дѣвки, но берутся въ помощь и мущины, когда въ дѣвкахъ будетъ недостатокъ. Гдѣ только употребляются клюки, тамъ помощію оныхъ всякой вязальщикъ безъ различія полу очень легко можетъ снопъ связать такъ крѣпко, что едва ли палецъ между свясломъ и снопомъ подсунуть можно. А это необходимо должно для сноповъ и средственной величины, чтобъ оные при переноскѣ, складываніи въ копны, навиваніи на возы и складываніи не развязывались. Когдажъ будутъ сно-

снопы очень маленькїе, таковые, коихъ взрослой человѣкъ два поднять и подмышками нести можетъ, къ вязанїю оныхъ клюка не нужна, потому что оные не тяжелы, и можно ихъ руками связать довольно крѣпко. Между тѣмъ и въ тѣхъ округахъ, гдѣ есть обыкновенїе вязать снопы маленькїе, не рѣдко случается, что оные развязываются, почему не безполезно и для оныхъ клюку къ связыванїю употреблять. Въ нашей сторонѣ молотильщики даже и солому обмолоченную имѣютъ обыкновенїе въ вязанки связывать клюкою.

Поелику величина, или толщина сноповъ на добрыхъ и средственныхъ земляхъ (ибо о худыхъ здѣсь нѣтъ рѣчи, на каковыхъ за рѣдко растущею рожью толстые снопы вязать не ловко), столько различна, происходитъ вопросъ: лучше ли вязать снопы большїе, или средственные?

Тѣ изъ Хозяевъ, кои любятъ снопы толстые или вязь большую, состоятъ во мнѣнїи, что работа въ таковыхъ идетъ спорѣе, нежели въ вязи сноповъ среднихъ, а притомъ что въ таковыхъ и больше хлѣба на возъ накласть можно, слѣдственно и перевозка идетъ скорѣе.

Однакожъ я среднимъ снопамъ во всякомъ намѣренїи долженъ отдать преимущество: 1) среднїе снопы въ связи держатся

жатся крѣпче большихъ, которые по своей тягости скорѣе разрываются, и свясла оныхъ при переноскѣ развязываются; почему оные требуютъ больше труда и времени, когда принуждено ихъ будетъ вторично связывать. А когда при навиванїи на возы свяслъ не случится, старое же оборвавшееся свясло, когда вновь перевертеть будетъ уже коротко, тогда работникъ принужденъ будетъ свясло сдѣлать изъ хлѣба, или старое изъ онаго надвить. Таковое разрыванїе большихъ сноповъ можетъ произходить и при снашиванїи оныхъ въ копны. 2) Среднїе снопы вязальщикамъ носить и въ копны складывать легче, нежели тяжелые по величинѣ своей; таковымъ произходитъ притомъ меньше потрясенїя, а чрезъ то и зерна тратятся меньше. 3) Навиванїе на возы въ полѣ, и складыванїе въ гумнѣ, съ посредственными снопами можетъ произходить скорѣе: тяжелые снопы требуютъ больше силы и больше утомляютъ. Какъ складыванїе съ возовъ произходитъ сверьху внизъ, работа идетъ очень спѣшно. Но когда надлежитъ подавать снизу на верьхъ, работа это тяжкая и притомъ медленная. Можно вообще положить, что три копны средственныхъ сноповъ во столькожъ времени, или еще скорѣе можно накласть и скласть, нежели какъ двѣ копны тяжелыхъ сноповъ. При складыванїи въ скирды или въ сараи тоже содер-

держанїе, такъ что третью меньше потребно людей для навиванїя и складыванїя среднихъ сноповъ. Къ тому же надобно прибавить, что подающей снопы работникъ и накладывающая на возу дѣвка, когда будутъ умѣренныхъ тѣлесныхъ силъ, могутъ отъ тяжелыхъ сноповъ надорваться и занемочь, что въ таковую рабочую пору для господина не можетъ быть равнодушно. 4) Что наконецъ надлежитъ до навиванїя на возы въ полѣ, оное не очень отъ числа сноповъ зависитъ. Когда на фурѣ, сильными лошадьми запряженной, 6 копенъ возится большихъ сноповъ, выдетъ тоже, когда на таковую же фуру положено будетъ 9 копенъ средней вязи. Искусной навиватель долженъ возъ такъ навить, чтобъ оной казался не выше и не шире того, когда навиваютъ снопы большой вязи.

Вязанїе сноповъ на поле должно произходить таковымъ образомъ: Когда свясло или соломенная веревка клюкою крѣпко свернута будетъ, тогда снопъ проворно поворачивается, чтобы не захваченныя соломины отнять и положить оныя въ кучку другаго снопа. Должно также вверьхъ и внизъ высунувшїяся соломины, коихъ свясло крѣпко прихватить не можетъ, выдернуть и положить въ слѣдующую же къ связкѣ въ снопъ кучку. Вязальщица или вязальщикъ имѣетъ при себѣ цѣлую вязанку свяслъ, кою таскаетъ за собою

на

на соломенной веревкѣ, дабы требуемое свясло одно по другомъ изъ оной вытягивать.

Когда свяслы въ поле возятъ на тѣлегѣ, а десятины очень длинны, то лучше свясла по глазомѣру разкласть на оныхъ кучками, до котораго мѣста, на примѣръ, кучка изойти можетъ. Много медленности въ работѣ отъ того, когда вязальщикъ, оставляя дѣло, будетъ ходить за свяслами.

Нѣкоторые Хозяева очень поспѣшествуютъ работѣ сноповязанія, когда опредѣляютъ особливыхъ людей носить свясла за работниками, и къ каждой кучкѣ, для снопа приготовленной, разкладывать по свяслу, чтобы потому вязальщикамъ не нужно было таскать за собою свясла въ вязанкѣ, и изъ оной по одному вытаскивать. Означенное разкладыванїе свяслъ не составляетъ дѣйствїя труднаго: иногда Хозяинъ самъ находитъ удовольствїе разносить свясла, дабы составить купно и надзирателя и сотрудника.

Не всюду есть обычай, чтобъ вязальщики связанные снопы складывали въ копны; развѣ только снопы будутъ очень малы. Когда же вяжутъ однѣ дѣвки, а мущинъ при томъ нѣтъ, а вязь сноповъ средняя или самая большая; то со складыванїемъ сноповъ въ копны долго промедлятъ, и за сгребальщиками поспѣвать не могутъ. Естьли же учреждено будетъ,

 чтобъ

чтобъ грабельщики производили только сгребанїе, а вязальщики и вязали бы, и въ копны снопы складывали: тогда первые много будутъ прогуливать, и дожидаться праздно стоя, пока послѣднїе управятся и къ нимъ подойдутъ. Или, когда грабельщики не гуляютъ, но окончавъ сгребанїе на одной десятинѣ, идутъ на другую, тогда люди по полю разсѣются, и часть оныхъ останется безъ надзиранїя, а притомъ Хозяйкѣ сдѣланъ будетъ двойной трудъ, разсылать къ работникамъ на полѣ завтраки и обѣды на три кучи или больше, и для каждой кучи употреблять особливаго посыльнаго съ пищею и пойломъ; почему я слѣдующее распоряженїе нашелъ для себя удобнѣйшимъ.

Когда хлѣбъ на рядахъ высохнетъ, сгребается, и къ сгребателямъ обоего полу придаются вязальщицами дѣвки, а иногда и мущины. Вязальщицы должны стараться за грабельщиками по пятамъ поспѣшать, не снашивая сноповъ въ кучу къ складыванїю. Естьли случится, что грабельщики прежде управятся вязальщиковъ, не должны они переходить на другую десятину, но на той же помогать снопы связывать, и отставшимъ дѣвкамъ работать связыванїемъ на встрѣчу съ того мѣста, гдѣ сгребанїе кончилось. Естьли же вязальщицы не далеко, присоединяются они къ нимъ, и доканчиваютъ вязанїе. Мущины, или поденьщики начинаютъ

ютъ тотчасъ снопы носить и въ копны складывать; всѣ же прочїя тогда подгребаютъ оставшїеся кой-гдѣ незахваченные колосья; занимаются тѣмъ и дѣвки, какъ скоро вязанїе сноповъ кончатъ. Подгребенной хлѣбъ сносятъ къ копнамъ и связываютъ; потому что связанное лучше можно перевозить. Сверьхъ того больше производитъ труда и разволочки людямъ, когда при навиванїи на возъ окажется хлѣбъ, кучками порознь лежащїй, за которымъ накладывающїй долженъ будетъ ходить и носить оной. Въ этомъ же учрежденїи всѣ работники, вмѣсто того, чтобъ впрочемъ переходить на иное мѣсто съ пустыми руками и безъ дѣла, возвращаются назадъ по той же десятинѣ, подгребаютъ, связываютъ и относятъ къ копнамъ. Никто въ этомъ случаѣ не гуляетъ, и другъ друга праздно стоя не дожидается. Всѣ работники находятся вмѣстѣ, и вмѣстѣ же переходятъ на другую десятину, при чемъ всегда работаютъ веселѣе, когда вмѣстѣ работу начинаютъ и оканчиваютъ. Я уже гораздо выше предположилъ въ твердое при жатвѣ правило, чтобъ Хозяинъ, сколько возможно, старался, въ это время работниковъ своихъ не раздѣлять врознь, для того что при этомъ работа идетъ проворнѣе, нежели за глазами и безъ надзиранїя.

G. *Копненіе, или складываніе снопов въ кучки въ нѣкоторомъ счетѣ.*

Что снопы по связаніи сносятся, не какъ попалось, но въ нѣкоторомъ видѣ и числѣ составляются, произходитъ для того, чтобъ Хозяинъ могъ вѣдать все пріобрѣтеніе отъ своей жатвы, изчислить и въ жатвенной реэстръ внести; также чтобы нѣкоторою формою складенные снопы могли прикрыты тѣмъ быть отъ дождя.

Число или счетъ въ кучу складываемыхъ сноповъ не во всѣхъ мѣстахъ одинаковъ (*). Во многихъ мѣстахъ складываютъ кучку изъ 15 сноповъ, таковая (Въ Нѣмецкой землѣ) называется *мандель*. Въ другихъ мѣстахъ изъ 20 сноповъ, сія называется *стиге*; въ иныхъ же изъ 30, каковая называется *дрейсигеръ* т. е. тридцатникъ. Гдѣ считаютъ манделями, тамъ называютъ тридцатникомъ 30 манделей, а 4 манделя составляютъ 1 *шокъ* т. е. 60 сноповъ.

Въ

(*) Обыкновенной почти счетъ сноповъ въ Россіи всемѣстно начинается съ 13 сноповъ, что по крестообразному виду складыванія сноповъ называется *крестецъ*. 4 крестца составляютъ *копну* или 52 снопа. Потомъ складываніе въ кладушки, адоньи и скирды не содержитъ опредѣленнаго счету копенъ, но во сколько оныхъ кому будетъ угодно составить скирдъ, и проч. Есть мѣста, въ которыхъ копна содержитъ 60 сноповъ, на прим. въ Галичѣ, и тамъ крестецъ составляетъ точный мандель Нѣмецкій или 15 сноповъ.

Въ Люнебургіи обыкновенно складываютъ по 5 сноповъ колосьями другъ къ другу, и таковыхъ десять сноповъ называютъ *гоке*. Въ овсѣ 2 снопа называются *шаубъ* или *шофъ*, а 10 шофовъ составляютъ *стиге*. Гречиху складываютъ островерьхими кучками, кои называютъ *стукенъ*; потомъ два стукена связываются въ одинъ шофъ, 40 стукеновъ гречихи называютъ малой шокъ. Горохъ же складываютъ кучами по подобію сѣнныхъ копенъ, и называютъ *герпенъ*.

У насъ (въ Брандебургіи) складываютъ по 15 сноповъ въ кучу, и оная, какъ выше сказано, называется мандель, (почти тоже, что Россійской крестецъ.) Дѣйствіе это называется *копненіе* или снашиваніе въ копны.

Мандели бываютъ либо *лежачіе* или *стоячіе*; а сіи либо *круглые* мандели, или *крестцы*. Первые складываютъ уступами, слой сноповъ на слой полагая, но всегда во второмъ слою двумя снопами меньше, пока верьхній слой окончится однимъ снопомъ. Но этотъ родъ манделей болѣе употребителенъ для яроваго чѣмъ озимаго хлѣба, и колосья онаго въ таковой складкѣ больше проницанію дождя подвергаются, нежели слѣдующіе.

Крестцы называются потому, что снопы въ оныхъ совершенно складываются крестцомъ, охвостками наружу, а коло-

сами внутрь. Когда 12 сноповъ въ три слоя крестомъ будутъ сложены, три полагаются съ верьху, и крестецъ покрываютъ, сперва два на срединѣ, а потомъ третїй сверьхъ оныхъ. Снопы при складыванїи въ крестцы должно полагать плотно и прямо; впрочемъ будутъ оные разваливаться, и отъ малѣйшаго вѣтру могутъ быть столкнуты. А какъ большая часть вѣтровъ и тучъ приходитъ съ западной стороны, для того три верьхнихъ снопа колосами своими кладутся къ *этой сторонѣ*. Понеже концы колосовъ наклоняются внизъ, то вѣтръ въ оные не такъ сильно ударять можетъ, и скользая по снопамъ, перескакиваетъ чрезъ крестецъ. Естьли же верьхнїе снопы противу вѣтровъ оборочены будутъ охвостьемъ или отрѣзомъ, въ которомъ они выше, шире и легче, тогда и небольшой толчокъ вѣтру ихъ спихиваетъ, и во время дождя можетъ весь крестецъ, сдѣлавшись открытъ, промокнуть. Сверьхъ сего это описанное учрежденїе колоснаго конца трехъ верьхнихъ сноповъ противу вѣтру имѣетъ и ту пользу, что упадающїй на нихъ дождь самой вѣтръ сноситъ по скользкости соломы, и мокроту осушиваетъ.

Стоячїе мандели отъ лежачихъ различаются тѣмъ, что снопы въ сихъ лежатъ, или бокомъ положены, а въ оныхъ стоятъ. Снопы въ таковыхъ уставли-

ваются

ваются на окомелкахъ или отрѣзахъ своихъ кружкомъ, такъ что какъ бы палатку или шатеръ составляютъ и средину имѣютъ пусту; почему вѣтръ и воздухъ можетъ оные проницать. Сей родъ стоячаго складыванія кучъ удобенъ только для хлѣба рослаго и толстосоломистаго; ибо короткой и тонкобылой хлѣбъ не содержитъ въ себѣ довольно твердости, чтобы снопъ къ снопу нѣсколько нагбенно прислоненный удержаться могъ стойкомъ; сверьхъ того для стоячихъ манделей и снопы вяжутся не толсты.

Въ этомъ родѣ складки та выгода, что на рядахъ лежащій хлѣбъ ранѣе, и пока еще оной не просохъ, сгребать и вязать можно, потому что установляемые вышеписаннымъ образомъ и не толсто связываемые снопы солнцемъ и воздухомъ проницаетъ, и скоро высушиваетъ.

Далѣе сіи мандели предъ лежачими крестцами имѣютъ еще то преимущество, что когда тѣ послѣ сильнаго дождя разбираютъ, разставливаютъ просыхать, и даже иногда развязываютъ, что безъ многаго труда и потраты зеренъ произходить не можетъ, сіи могутъ оставаться, такъ какъ поставлены; или въ случаѣ скорой свозки, только переворочены мокрою стороною на другую сторону.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ стоячіе мандели, когда оные въ особливости долго на полѣ простоять должны, составли-

ваются такъ называемымъ колпакомъ. Одинъ снопъ связывается вдвое или трое толще прочихъ, отъ двухъ человѣкъ всею силою очень крѣпко, по средствомъ двойной длинной соломенной веревки. Когда этотъ колпачной снопъ на три части по длинѣ разсчепится, то конецъ веревки протягивается съ начала третей его части, и кладется по сверьхъ колосовъ. Тогда этотъ снопъ колосами разправляется на всѣ стороны врознь, и навислостїю оныхъ прикрываются вокругъ стоящїе снопы какъ бы шляпою, отрѣзъ же сего большаго снопа увивается концомъ веревки сверьху; таковымъ образомъ вся куча будетъ однимъ снопомъ прикрыта, и дождь по оному стекая долой на бока стоячихъ сноповъ, мочить внутренности оныхъ не можетъ. Нѣкоторые накрываютъ таковымъ колпачнымъ снопомъ кучу инако, а именно: связываютъ его у самыхъ колосьевъ, и надѣваютъ сверьху на стоячїе снопы такъ, чтобъ солома нависла на снопы, а потомъ и колосья разправляются на стороны, чтобъ оные нависли на солому чрезъ свясло свое, а потому бывъ разтаращены и сами послѣ дождя скоро бы обсыхать могли.

Для сего намѣренїя и лежачїе крестцы ячменя и овса снабжаютъ таковыми колпаками, и устрояютъ это слѣдующимъ образомъ: Два снопа кладутъ рядомъ въ основанїе и колосами вмѣстѣ, къ онымъ еще

еще два снопа прикладываютъ таковымъ образомъ, чтобъ изъ четырехъ сноповъ составился крестъ. По сдѣланіи сего основанія, накладываютъ на нихъ второй слой изъ 4 сноповъ такимъ же порядкомъ, и еще третій; послѣ онаго слѣдуетъ колпакъ, связанный вышеописаннымъ образомъ, которой нахлобучиваютъ на крестецъ такъ, чтобы колосьями его со всѣхъ сторонъ оной покрыло. Сей родъ складки для того производятъ, что снопы яроваго хлѣба коротки, а отъ того крестцы изъ оныхъ бываютъ приземисты и розлаты, слѣдственно больше подвержены намоканію. Однакожъ изъ одного описанія видимо, что складка крестцовъ съ колпаками гораздо больше требуетъ времени, нежели простыхъ крестцовъ.

H. *Свозка или прибираніе хлѣба.*

Прибираніе или сваживаніе хлѣба съ поля, послѣ кошенія или сжинанія онаго и связыванія, составляетъ послѣднее жатвенное упражненіе, которое столькожъ Хозяйскаго присмотру требуетъ, какъ и предшедшее. С. §. 139.

Хорошими *хлѣбными телегами* должно еще до жатвы запастись, такъ чтобы на прочность оныхъ и всего слѣдующаго къ нимъ прибору смѣло положиться можно было, и чтобъ отъ несовершенства въ оныхъ не могло происходить промедленія.

Устроенїе хлѣбныхъ тѣлегъ по различїю странъ бываетъ очень различно, и надлежитъ знать, которой родъ оныхъ другому предпочитать должно.

Главное различїе въ хлѣбныхъ тѣлегахъ состоитъ въ рѣшеткахъ, или такъ называемыхъ лѣсницахъ, каковыя и кромѣ возки хлѣба въ фурахъ употребляются; а какъ сїи лѣсницы послѣ жатвы съ тѣлегъ снимаются, то и называютъ оныя въ особливомъ смыслѣ *жатвенныя лѣсницы.*

Въ странахъ, не очень плодоносныхъ, у крестьянъ лѣсницы сїи бываютъ очень короткїя и прямыя, на которыя, потому что снопы вяжутъ средственные, накладываютъ не много больше четырехъ крестцовъ, или когда вязь мала и легка, по крайней мѣрѣ 6 и 7 крестцовъ; ибо гдѣ они работаютъ на господина, почти всюду имѣютъ только слабосильной впряжной скотъ: обыкновенное слѣдствїе либо самой дворовой послуги, отъ которой лошади крестьянскїя съ силами собраться не могутъ, или отъ овечьихъ господскихъ заводовъ, которые пасьбою своею очень оскуждаютъ кормъ крестьянскихъ лошадей.

Въ плодородныхъ странахъ хлѣбныя тѣлеги у крестьянъ находятся уже больше, потому что и лошадей они содержатъ рослѣе. Посему, когда они, подобно господскимъ, имѣютъ жатвенныя лѣсницы въ три сажени длиною, и на обо-

ихъ

ихъ концахъ въ полтора аршина вышиною, могутъ они навить 8 манделей (2 копны и 16 сноповъ) большой вязи.

Въ нѣкоторыхъ странахъ жатвенныя лѣсницы бываютъ двумя аршинами короче вышеписанныхъ, но за то слишкомъ полуаршиномъ выше, и не токмо по срединѣ выгнутыя, но и довольно розлатыя, отъ чего толстобокъ выходитъ. А какъ и тѣлежные облуки бываютъ гораздо розлатѣе, то и лѣсницы также между собою далѣе разстоятъ; почему и спицы колесъ не прямо въ ступицахъ набиваются, но наклоненно въ стороны отъ подушки тѣлежной; и хотя оси коротки подъ оною, но ходъ ободовъ широко разстоитъ. На таковую тѣлегу можно навить 12 манделей, или около 3 копенъ съ половиною.

Верьхнїе прямою линїею простирающїеся брусы лѣсницъ не способны къ навьючиванїю большихъ возовъ, а всего меньше тѣ, у которыхъ средина возвышена, или возвышенную дугу представляетъ, каковы обыкновенно бываютъ у извощичьихъ фуръ. На углубленныхъ же по срединѣ жатвенныхъ лѣсницахъ бремя сноповъ опирается въ средину; напротивъ на имѣющихъ прямой брусъ, или по срединѣ возвышенной, не можно воза твердо вывершить, почему цѣлая верьхняя половина сноповъ отъ малаго толчка или изкошенїя тѣлеги сваливаться должна.

Рѣше-

Рѣшетины широкія, коими лѣсницы между брусовъ забраны, должны концы свои имѣть выставленные изъ за верьхняго бруса, чтобъ верхніе снопы посредствомъ оныхъ придерживаемы были. Этотъ верьхній слой сноповъ, выше брусовъ лѣсничныхъ лежащій, называется *лѣсничной слой.* Отъ твердости положенія онаго зависитъ твердость подъ нимъ лежащихъ верьхнихъ слоевъ. Естьли лѣсничной слой будетъ не твердъ, что происходитъ отъ короткости концовъ рѣшетинъ, скользаетъ оной чрезъ верьхніе брусы, а за тѣмъ и основаніе верьхнихъ слоевъ разшатывается. Почему концы рѣшетинъ, по обстоятельствамъ величины воза, должны высунуться изъ за бруса вершка на 2½ и на три. Посему, когда случится, что концы рѣшетинъ nосломаются, должно тотчасъ оные перемѣнить, или износившіяся лѣсницы перемѣнить крѣпкими; ибо, когда одинъ хотя снопъ изъ лѣсничнаго слою, по недостатку въ концахъ рѣшетинъ, выпятится, и сдѣлаетъ прорѣху, тогда отъ трясенія верьхніе слои разшатываются, снопы начнутъ сваливаться, а тѣмъ приключаютъ очень досадную остановку, а особливо когда тѣлеги возятъ по очереди, и работники къ привозкѣ и складыванію разочтены порознь, и той тѣлеги, кою слѣдуетъ складывать, за остановкою на дорогѣ будутъ дожидаться.

Въ нашей сторонѣ (говоритъ Авторъ) дѣлаютъ 4 деревянныхъ кривулины, опирающіяся на концахъ осей, и лѣсницы, посредствомъ придѣланныхъ къ нимъ вверьху желѣзныхъ застежекъ, подпираютъ, чтобы верьхніе брусы лѣсницъ въ стороны не разходились, и выходятъ изъ за оныхъ на футъ и фута полтора, такъ что острые концы ихъ видимы изъ за навьюченнаго хлѣба. Посредствомъ концовъ сихъ кривулинъ всѣ 4 угла лѣсничнаго слою сноповъ сберегаются и крѣпко придерживаются, а́ тѣмъ удерживаютъ и средніе снопы.

Употребляютъ же здѣсь желѣзныя собственно такъ называемыя *стяжныя цѣпи*, коими обѣ лѣсницы по срединѣ такъ крѣпко стягиваются, что бременемъ оныхъ въ стороны разпирать не можетъ. Но стяжныхъ цѣпей прежде за верьхніе брусы лѣсницъ не закладываютъ, пока возъ совсѣмъ будетъ свершенъ, и уже только лѣсничной слой сверьху цѣпей накладываютъ. Въ иныхъ мѣстахъ таковую стягу лѣсницъ называютъ среднимъ мостомъ. Каждая лѣсница по срединѣ снабжена толстою подпоркою, которая сверьхъ бруса заклинена.

Можетъ еще произойти вопросъ: тонкія или широкія рѣшетины должны быть въ жатвенныхъ лѣсницахъ лучше? Это все равно, когда лишь тѣ или другія крѣпки, и главнѣйше высунувшіеся

изъ

изъ за брусовъ концы оныхъ были бы не слабы и не ломались. Полагается для жатвенной лѣсницы, въ 8 аршинъ съ половиною длины, и въ полтора аршина вышины отъ нижняго бруса, обыкновенно 18 рѣшетинъ, или 12 широкихъ заборинъ. Естьли же лѣсницы забраны только тонкими рѣшетинами, во многихъ мѣстахъ между оными помѣщаютъ по 3 широкихъ заборины, съ концовъ и по срединѣ. Естьли концы рѣшетинъ пропущены въ круглыя скважины въ брусахъ, тогда широкія заборины должны быть запущены въ долбежъ, для лучшей связи брусовъ, чтобъ оные не разшатывались впереди или къ заду, что еще вѣрнѣе достигнуто будетъ, когда къ первымъ заборинамъ приставлены будутъ изкошенныя подпорки.

Чѣмъ тяжеле грузъ воза, тѣмъ крѣпчайшій лѣсъ потребенъ для жатвенныхъ лѣсницъ: у насъ охотнѣе берутъ къ тому молодой дубъ, или ясень, выростшіе до надлежащей къ сему толщины. Выгибъ по срединѣ верьхнихъ брусовъ можетъ произведенъ быть разпаркою на огнѣ, подобно какъ каретники производятъ то съ своими кривулинами.

Наконецъ, какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ видимы столько длинныя хлѣбныя тѣлеги, что лѣсницы у оныхъ бываютъ сажени въ 4 и слишкомъ, можетъ произойти вопросъ: длинныя, или короткія тѣлеги предпочитать должно?

Поелику прежде описаны тѣлеги таковыя, которыя короче, но шире и бокасты, а потому столькожъ можно на нихъ навьючить, какъ и на длинныя тѣлеги; то первымъ конечно должно отдать преимущество, для того что онѣ легче длинныхъ на ходу. Но гдѣ надлежитъ проѣзжать неравными или грязными дорогами, на которыхъ колеса одной стороны врѣзываются и идутъ глубже, тамъ длинныя тѣлеги удобнѣе, за тѣмъ, что не таково легко могутъ опрокидываться, или такъ пошатываться, чтобъ снопы сваливались.

При которыхъ помѣстьяхъ отправляется впряжная послуга (объясненіе сему смотри въ I Части, въ началѣ 4 главы), тамъ изстари въ разсужденіи хлѣбныхъ тѣлегъ находятся свои учрежденія, изъ которыхъ обыкновеннѣйшее состоитъ въ томъ, чтобъ крестьяне въ день совершили нѣсколько поѣздокъ, и перевезли таковое же число возовъ, сколько перевозятъ господскія собственныя тѣлеги: по чему крестьянскія тѣлеги всегда ѣздятъ и возятъ въ слѣдъ за господскими тѣлегами; или крестьяне должны перевезти въ день или нѣсколько дней опредѣленное число копенъ. Гдѣ же господинъ имѣетъ однѣ собственныя тѣлеги и запряги, долженъ онъ въ этомъ таковое разпоряженіе сдѣлать, чтобъ не перегоняя своихъ скотовъ, или не выбивая оныхъ изъ силъ,

могъ

могъ въ короткое время хлѣбъ свой свозить; для того, что хорошая погода можетъ перемѣниться, да и другія работы подоспѣютъ. Къ таковому намѣренію не можно изыскать лучшаго разпоряженія, какъ возку производить на перемѣнныхъ тѣлегахъ.

На примѣръ: Хозяинъ имѣетъ два запряга, коими свозкою хлѣба своего управиться можетъ, долженъ онъ къ симъ двумъ запрягамъ содержать три хлѣбныхъ тѣлеги; слѣдственно одна составитъ перемѣнную тѣлегу. Когда одна тѣлега съ хлѣбомъ на гумно придетъ, оставлять оную складывать, а слугѣ не дожидаясь того, перепрегать лошадей въ порожую тѣлегу, и ѣхать опять за хлѣбомъ.

Но при таковомъ заведеніи перемѣнныхъ тѣлегъ потребно, чтобъ особливые работники опредѣлены были къ складыванію и прибиранію съ тѣлегъ хлѣба; а чтобы работа шла безъ перемѣшки, должно Хозяину по отстоянію полей своихъ такъ разпорядить, чтобъ люди на гумнѣ не гуляли. Почему когда хлѣбъ съ ближняго поля возится, можно поспѣвать подвозомъ такъ, что складывальщики еще съ первымъ возомъ не управятся. Когда въ сараѣ или скирдѣ хлѣбъ уже высоко накладенъ будетъ, такъ что складываніе онаго будетъ медленнѣе и труднѣе, можно тогда возить съ дальняго поля: въ этомъ случаѣ равномѣрно перемѣшки въ

ра-

работѣ не произойдетъ, и когда съ первымъ возомъ управляются, новой можетъ подоспѣть. Почему должно разпоряжать во всякое время дальнія и ближнія поѣздки, по обстоятельству складки, или когда за великимъ отстояніемъ поля, съ хлѣбомъ скоро поворотиться не можно, то работниковъ складывающихъ заставлять дѣлать что нибудь иное на гумнѣ.

Когда хлѣбъ возятъ на перемѣнныхъ тѣлегахъ, для двухъ тѣлегъ къ укладыванію на оныхъ сноповъ потребна только одна дѣвка. И когда сіи тѣлеги поспѣшаютъ, чтобъ работники на гумнѣ не оставались въ праздности, тогда остающаяся въ полѣ дѣвка всегда довольно будетъ имѣть времени, послѣ того какъ навьюченная тѣлега поѣдетъ, а другая къ навьючиванію еще не пріѣдетъ, мѣста, гдѣ стояли копны подгребать, сгребеной хлѣбъ связать, и отнести къ стоящему еще въ копнахъ. Много промедленія будетъ, естьли подающій снопы работникъ, поднявъ копну будетъ мѣсто подгребать, это занимаетъ почти четвертью того времени больше, въ каковое бы возъ накласть можно. Естьли же укладывающая на возу снопы дѣвка не будетъ имѣть къ тому времени, можно опредѣлить къ подгребанію копнищъ подростка, чтобы въ перевозкѣ хлѣба ни малой задержки не происходило. Нѣкоторые Хозяева въ этомъ намѣреніи оставляютъ подгребаніе копнищъ т. е.

мѣстъ, гдѣ стояли копны, до конца свозки, тогда оныя подгребаютъ, связываютъ и на особливой малой тѣлегѣ перевозятъ.

Неискусной подаватель сноповъ можетъ много зеренъ изъ оныхъ на полѣ разсыпать, когда будетъ вилами тыкать въ оные безъ пощады. Когда бросаетъ снопы на брусъ тѣлежной лѣсницы руками или вилами, вылетаетъ изъ нихъ столько зеренъ, какъ бы было сѣяно. Почему подаватель сноповъ долженъ укладывальщицѣ подавать оные осторожно; вилы втыкать въ снопъ не прямо, но вкось и не сбрасывать съ оныхъ, но чтобъ складывальщица принимала руками, подхватывая одною подъ дно снопа, а другою подъ колосья. Не очень большой вязи снопы, каковые совѣтованы выше, къ сему намѣренію очень удобны. Естьли же оные будутъ тяжелы, работникъ спѣшитъ ихъ сдать скорѣе съ рукъ, и тягостію принуждаемой бросаетъ черезъ брусъ лѣсницы, или когда возъ высоко уже накладенъ, толкая о послѣдній слой, или еще подаваемой снопъ уронитъ, отъ чего явная потрата зернамъ произходить должна. Напротивъ умѣренной величины снопы можно легко въ приподнятіи удерживать, хотя бы складывальщица и не скоро оные принимать могла.

Въ самомъ складываніи главное состоитъ въ томъ, чтобъ снопы порядочно и очень плотно были укладываемы, и возъ въ

вѣ особливости не былѣ бы навьюченѣ косо, ибо вѣ этомѣ случаѣ снопы отѣ толчковѣ, случающихся дорогою, или когда тѣлега пойдетѣ косо, сваливаться принуждены будутѣ. Естьли навьючивальщику не достаетѣ искусства, или вѣрнаго глазомѣру, долженѣ его вѣ неисправной вѣючкѣ подаватель сноповѣ остерегать, потому что самому ему отѣ спадыванія сноповѣ прибавляется тяжелой работы.

Способѣ или образѣ навьючиванія хлѣба неодинаковѣ. Обыкновеннѣйшій, чтобѣ возѣ спереди и сзади былѣ равнаго возвышенія, или бы какѣ круглая гора, или почти какѣ мѣльница, на баркѣ бывающая, т. е. плавная мѣльница. Таковыхѣ способовѣ навьючиванія вѣ нѣкоторыхѣ Экономическихѣ книгахѣ находится очень точное и порядочное описаніе, которое я вѣ угожденіе читателямѣ равномѣрно здѣсь сообщаю.

Первое навиваніе вѣ верьху гладкаго воза относится до страны, вѣ которой родится рослой хлѣбѣ, гдѣ вязь сноповѣ бываетѣ средственная, и гдѣ возѣ состоитѣ изѣ двухѣ копенѣ. Гдѣ произходитѣ отступленіе отѣ сего роду навиванія, оное я замѣчу, и включу вѣ знакахѣ вмѣстительныхѣ.

Накладыватель всходитѣ на средину тѣлеги, и велитѣ подавать кѣ себѣ снопы вѣ таковомѣ положеніи, чтобѣ вѣтрѣ сколько возможно приходилѣ ему сѣ тылу.

 лу.

лу. Впрочемъ къ переду или заду тѣлеги начнетъ онъ навьючивать, это все равно. (Во время вѣтру, и естьли оной будетъ накладывателя въ лицо, произойдетъ отчасти отягощенїе въ навьючиванїи, частью же вѣтръ, а особливо при яровомъ хлѣбѣ, будетъ ему порошить глаза отскакивающими отъ колосовъ плѣвами и остьми.) Гдѣ бы ни началось накладыванїе воза, кладетъ онъ нижнїе снопы всегда по длинѣ тѣлеги, колосьями къ себѣ, а отрѣзомъ къ переду. Онъ накладываетъ сперва одну половину кузова тѣлежнаго по саму лѣсницу, а потомъ уже другую.

Въ каждую половину укладывается по крестцу, всегда концы колосовъ выставляя изъ подъ сноповъ слѣдующаго потомъ слоя, чтобы наконецъ передней и задней слой колосами сошлись вмѣстѣ.

(Въ другихъ мѣстахъ, гдѣ хлѣбъ также соломою бываетъ длиненъ, начинаютъ накладывать также съ одного конца, но только по слойно, а именно: сперва укладываютъ слой съ одного конца тѣлеги до половины, потомъ съ другаго. Съ обоихъ концовъ снопы выставливаются изъ помосту тѣлежнаго, отъ чего по срединѣ тѣлеги укладывается постольку же сноповъ, поскольку улеглось съ каждаго конца. Въ срединѣ укладываемые снопы обращаются колосьями впередъ, а во второмъ слою назадъ или къ заду тѣлеги.

Вто-

Второй слой кладется столькожъ свѣсивъ снопныхъ со дна тѣлеги, какъ и въ нижнемъ слою. Когдажъ дойдетъ до лѣсницы, тогда спереду тѣлеги снопы отъ краю кладутся отступя нѣсколько, сзаду же еще больше, и такимъ образомъ стѣна ведется до самаго верьхняго слоя, который нѣсколько стягивается отъ концовъ къ срединѣ. Еще другіе, у которыхъ тѣлеги не хороши, уступъ сноповъ начинаютъ уже со втораго слою, дабы тѣмъ возу придать больше твердости.)

Къ наполненію пустоты по срединѣ, вдавливается нѣсколько сноповъ, такъ что оные отрѣзомъ кладутся въ самыя большія углубленія.

Таковымъ образомъ тѣлега, по крайней мѣрѣ озимымъ и длинно-соломистымъ хлѣбомъ, должна въ облукѣ или по лѣсницу наполнится тритцатью снопами.

Потомъ начинается укладываніе между задними и передними рѣшетниками лѣсницъ, кои длиннѣе и толще прочихъ быть должны, а именно: между двумя первыми рѣшетинами втискивается снопъ отрѣзомъ на ружу, длиною же своею между двухъ крайнихъ сноповъ послѣдняго слою. Гдѣ кончутся колосья сего снопа, кладется другой къ нему на оборотъ; а естьли снопы коротки, еще снопъ до средины. Послѣ таковымъ же образомъ укладываются снопы и сзаду тѣлеги,

и продолжается слой съ обоихъ концовъ по своей тѣлегѣ; средина не закладываетъся, чтобъ накладыватель имѣлъ мѣсто гдѣ стоять. Это первое поперечное укладыванїе сноповъ называется лѣсничной слой, и можетъ содержать счетъ 30 сноповъ. Таковымъ порядкомъ втискиваются снопы между рѣшетинъ, чтобъ свясла сноповъ оставались внутри тѣлеги, колосы наклоненно внизъ, а отрѣзъ приподнявшись. Послѣ продолжается еще слой таковымъ же образомъ, но уже снопы свяслами выставляются за рѣшетины; но укладывая оные поперегъ, переднїе и къ заду приходящїеся снопы также нѣсколько выставляются. Въ этотъ слой ходитъ равномѣрно 30 сноповъ.

Напослѣдокъ возъ вывершивается или начинается верхнїй слой. Въономъ снопы кладутся также поперегъ, но колосьями искошенно къ низу внутрь тѣлеги, а отрѣзъ приподнявъ къ верьху, чтобъ всегда по рединѣ оставалась впадина. Оканчивается слой также тремя снопами. Напослѣдокъ забивается ямка, гдѣ стоялъ накладыватель нѣсколькими снопами таковымъ образомъ, чтобъ по рединѣ тѣлеги сдѣлался горбокъ, которой удерживаетъ разшатыванїе сноповъ отъ качанїя тѣлеги, дорогою прозиходящее. А какъ послѣднїй слой равномѣрно содержитъ 30 сноповъ, то и будетъ на возу два шока полныхъ, (или двѣ Россійскихъ

скихъ копны, по 60 сноповъ считая въ каждой)

(Отъ сего роду навиванія отступаетъ тотъ, когда лѣсничной слой необыкновеннымъ образомъ по прежней длинѣ простирается, но посредствомъ онаго окатистая или яйцеобразная форма воза начинается, концы отрѣзные сноповъ всегда сдвигая далѣе внутрь, отъ чего верхніе слои отчасу идутъ нижнихъ слоевъ уже. Таковое навиваніе воза называется *гнѣздомъ* навивать, но по срединѣ онаго не оставляется пустоты, а снопами, коихъ колосья внизъ опускаются, бываетъ средина такъ наполняема, что наконецъ въ верхнемъ слою только двумя или однимъ снопомъ, вдоль полагаемымъ, возъ довершивается. Таковое гнѣздомъ навиваніе, когда порядочно будетъ произведено, считается за мастерское дѣйствіе навивателя, потому что сгнѣтенные снопы подобно какъ въ кирпичномъ сводѣ другъ друга въ ономъ придерживаютъ. Еще должно сдѣлать замѣчаніе въ разсужденіи роду хлѣбныхъ тѣлегъ, у коихъ рѣшетины изъ за брусовъ лѣсничныхъ вытаскиваются, что на концы оныхъ насаждаемые къ лучшему укрѣпленію снопы, частью своей соломы около оныхъ концовъ привязываются и скрѣпляются съ ближнимъ къ срединѣ лежащимъ снопомъ, чтобы отъ налагаемыхъ въ послѣднемъ слою сноповъ произходя-

щее давленіе еще болѣе придавало крѣпости, и снопы не могли бы ни туда, ни сюда поколыхнуться.)

Навиваніе воза *плавною мѣльницею* произходитъ таковымъ образомъ: первой только слой кладется здѣсь поперегъ, а прочіе всѣ въ длину сноповъ, и съ заду начинается. Тамъ полагаютъ 4 снопа вдоль одинъ къ одному, и первые на поларшина сзади тѣлеги высовываются. Таковымъ образомъ продолжается до окончанія слоя. Потомъ онымъ же порядкомъ начинается спереди укладываніе къ заду тѣлеги, и такъ, чтобъ первые снопы, въ длину положенные, отрѣзомъ своимъ пришлись наружу, но не столько далеко выставливаются вонъ. Таковымъ образомъ наполняютъ весь возъ; но напослѣдокъ снопы опять переворачиваютъ, и укладывая съ краевъ постягиваютъ. Равномѣрно постягиваютъ ихъ и съ боковъ воза, и число сноповъ убавляютъ, такъ что когда внизу положено 4 снопа рядомъ, вверьху приходитъ оныхъ только 3, и такъ отчасу убавляя въ верьхнихъ слояхъ; ибо устроеніе сего воза таково, чтобъ слой слоя былъ меньше, и вверьху кончилось бы только однимъ снопомъ, въ длину положеннымъ.

(Сей образъ навиванія плавною мѣльницею способенъ для ввозки тѣлеги въ сараи хлѣбные, въ которыхъ ворота низки, и возъ для сего навиваютъ равно съ перекладиною воротъ вышиною. Естьли

толь-

только передъ воза пройдетъ свободно въ ворота, то и задъ отъ сгнѣтанія и скользанія сноповъ къ низу пройтить можетъ. Между тѣмъ не должно утаить, что образъ навьючиванія сихъ возовъ несравненно прочихъ для впряжнаго скота отяготительнѣе, потому что большая часть бремени на задней оси опирается; ибо по правиламъ извощичьей механики, возъ всегда идетъ легче, когда главная онаго тягость лежитъ на передней оси.)

Круглой возъ, или круглое навьючиванїе сноповъ большею частью уже въ предшедшемъ описанїи означено. Начинается это навючивьанїе подобно какъ и плавною мѣльницею, потомъ укладываются снопы отрѣзомъ вверьхъ; при чемъ послѣднїе приходятъ стоять почти перпендикулярно на колосахъ своихъ. Когда весь возъ хорошо довершенъ будетъ, оказывается онъ почти яйцеобразенъ, а по срединѣ выходитъ какъ бы гора или башня. У гнѣздоваго же навьючиванїя напротивъ горки той на верьху не бываетъ, но свершивается оной либо совсѣмъ гладко, или съ углубленїемъ по срединѣ.

При складыванїи хлѣба въ сараяхъ главное дѣло состоитъ въ томъ, чтобъ снопы столькожъ порядочно, какъ плотно и крѣпко укладывать. Естьли послѣднее будетъ произведено съ раченїемъ, конечно можно цѣлою третью больше сноповъ убрать въ сараѣ, нежели когда укладывать

вать ихъ неплотно. Очень важно для всякаго Хозяина, чтобъ онъ въ урожайные годы старался весь свой хлѣбъ не токмо прибрать подъ крышку, но и оставалось бы у него въ сараяхъ столько мѣста, куда бы сначала молодьбы солому положить можно было.

Къ сему надлежитъ особливое распоряженіе, которое ни отъ одного домоводства учителя лучше не предложено, какъ отъ *Экхарта* въ его *опытной Экономіи*:

Того не довольно, говоритъ онъ, чтобъ снопы, какъ - то дѣлаютъ неискусные Хозяева, подобно перемятой соломѣ бросать въ кучу, чрезъ каковое непорядочное складываніе и самой большой сарай немногимъ количествомъ хлѣба полонъ набитъ будетъ, и только крысамъ съ мышами по оному бѣгать и во гнѣ сжаться способность доставится; но отъ самаго Хозяина или управителя долженъ быть выбранъ сильной, здоровой и проворной человѣкъ, и наученъ какимъ образомъ какой родъ хлѣба и притомъ Хозяйственно укладываемъ быть долженъ. —— И такъ укладывальщикъ (Bausenmeister) или скирдовщикъ долженъ, послѣ того какъ постланъ будетъ толстой слой соломы на полу сарая, начать снопъ по снопу укладывать отрѣзомъ къ стѣнѣ, и такъ, чтобъ другой снопъ приходился толь-

только на пядень отъ перваго; на промежкѣ накладывается третій снопъ, и вдавливается колѣномъ какъ возможно крѣпче. Таковымъ образомъ продолжаетъ онъ класть снопы и угнѣтать пока рядъ по ряду и слой послѣ слою до верьху накладенъ будетъ. Чрезъ сей способъ въ таковомъ сараѣ, гдѣ пренебрежительно укладывая едва ли помѣстится 200 копенъ, можно укласть 2000 копенъ. Сверьхъ того отъ таковой плотности сноповъ между собою, и мышамъ не удобно будетъ проползать между оными. ——

Въ дополненіе сего наставленія къ плотному укладыванію хлѣба въ сараяхъ можно еще сіе присовокупить, что подстиланіе соломы въ сараяхъ, имѣющихъ сырость отъ земли, не совѣтуется; ибо отъ сего хотя бы подостлана была солома или вѣтви, въ нижнемъ ряду сноповъ зерна очень портятся, и сверьхъ того вымолачивать ихъ будетъ весьма трудно. Зерна сіи пріемлютъ въ себя такъ называемой затхлой вкусъ, которой можетъ сообщиться къ зернамъ и въ верьхнихъ слояхъ находящимся. Винокуры и хлѣбники очень бываютъ не довольны, когда имъ попадется рожъ и пшеница изъ влажнаго нижняго слоя. Вино и булки получаютъ отъ того очень противной ничѣмъ не истребляемой вкусъ. Почему въ сараяхъ, въ низкомъ и къ влажности способномъ мѣстѣ стоящихъ, укладываніе произв

дить

дить такимъ образомъ: чтобъ снопы ставить на полъ отрѣзомъ, или какъ крестьяне называютъ огузьемъ, а колосами или по крестьянски *волотью* вверьхъ. На этотъ рядъ сноповъ, которой нѣкоторые вдвое ставятъ, укладываются снопы плашмя, чтобъ огузье оныхъ пришло на всѣ четыре стороны наружу, колосье же внутрь.

Когда укладыванiе сноповъ доведено будетъ до перекладины сарайной подъ кровлею, тогда снопы должно укладывать по длинѣ около перекладины, а не поперегъ оной, чтобы тягостiю не обременить ее безъ нужды, отъ чего оная, естьли будетъ не довольно толста, легко обломиться и кровлю повредить можетъ. Сверьхъ того укладываемые чрезъ перекладину поперегъ снопы, когда нижней хлѣбъ осядетъ, составятъ подъ собою пустоту, или будутъ обваливаясь спирать крайнiе ряды сноповъ.

Нѣкоторые укладываютъ въ сараяхъ хлѣбъ таковымъ образомъ: что къ обоимъ угламъ съ приходу оставляютъ пустое мѣсто, для ссыпки въ оныхъ гуменнаго корму, какъ-то хаботья, мякины и т. подоб. однако лучше сего не дѣлать, ибо въ таковыхъ промѣшкахъ удобно заводятся и мыши и крысы.

Въ мочливые годы, когда хлѣба не можно довольно сухаго съ поля свезти, надлежитъ самые сырые снопы разкладывать

вать прежде на рѣшетчетыхъ потолокахъ въ сараяхъ, гдѣ оные скорѣе могутъ просохнуть, нежели стѣною другъ на друга складенные. Въ складкѣ же обыкновенной или сплошной въ сараяхъ, нѣкоторые Хозяева слѣдуя совѣту *Хохберсову*, ставятъ въ средину кучи порожнюю пивную бочку на дно, и около оной снопы вокругъ укладываютъ. Когда слои съ бочкою уровняются, бочку сїю повытягиваютъ вверьхъ, пока до верьху доведено будетъ, и по вынутїи бочки останется по срединѣ круглое отверстїе, служащее къ лучшему изхожденїю изъ хлѣба влажности парами.

I. *Скирды, адонья, кладушки* (*).

Иногда случаются столько урожайные на хлѣбъ годы, что онаго въ сараяхъ помѣстить не можно, и принуждено будетъ складывать на открытомъ воздухѣ въ скирды.

Обыкновеннѣйшїй образъ складыванїя скирдовъ слѣдующїй: на срединѣ онаго вты-

(*) *Скирды* бываютъ большїе, среднїе и малые, по желанїю и обстоятельствамъ Хозяина, а фигурою продолговатаго четвероугольника и круглые. *Адонье* значитъ малой скирдъ, обыкновенно круглой. *Кладушка* малой скирдокъ или кучку произвольной формы. Скирды и адонья составляютъ обыкновенную укладку хлѣба въ Россїи, и повсегда на открытомъ воздухѣ; но за то и пропадаетъ онаго въ скирдахъ по крайней мѣрѣ третья часть, а особливо гдѣ стоитъ оной года два, три и больше.

втыкаютъ въ землю прямой толстой колъ, и подстилаютъ на землю крупной чистой соломы. Хлѣбъ потомъ укладывается слоями вокругъ, и притомъ снопы отрѣзомъ къ наружности сгнѣтаются плотно, вывершиваются къ верьху остро, и напослѣдокъ прикрываются отъ дождя и всякой влаги соломою, тростникомъ и осокою.

Таковые скирды, по сему образу складенные, не могутъ однакожъ долго безъ вреда стоять на открытомъ воздухѣ. Почему Хозяину должно стараться перемолачивать оной прежде, нежели въ сараяхъ находящїйся. Когда же распоряженїе хозяйственное не позволяетъ, чтобъ скирдовой хлѣбъ молотить прежде, а придетъ оной оставить до зимы, или на долго, и тѣмъ паче, что въ урожайные годы за дешевизною хлѣба молотьбою не спѣшатъ; въ таковомъ случаѣ прибѣгаютъ къ особливому устроенїю скирдовъ, по которому оные безъ дальняго вреда очень долго на открытомъ воздухѣ простоять могутъ.

Дно подъ скирдъ сколько возможно укладывается досками и настилается вопервыхъ слоя два или три соломы. Основанїе скирда должно сдѣлать такъ велико, чтобъ умѣстилось наономъ во всей высотѣ скирда опредѣляемое въ него число копенъ. Снопы укладываются таковымъ образомъ: чтобъ колосья приходились въ средину, а огузье наружу; въ этомъ положенїи толь-

ко

ко одинъ отрѣзъ сноповъ будетъ подверженъ непогодѣ, а колосья съ зернами отъ оной безопасны.

Для воспрепятствованїя же, чтобъ съ верьху стекающїй дождь не проницалъ въ нижнїй слой скирда, или бы вѣтръ съ одной стороны дождь прибивающїй того же не приключалъ, можно между всякимъ слоемъ сноповъ класть слой соломы, такъ чтобы оная на поларшина изъ скирда торчала, и это продолжать до самаго оверхья скирднаго. Скирдамъ придаютъ форму кегля или сахарной головы; почему стекающая дождевая вода будетъ упадать съ одного слоя торчащей соломы на другой, не касаясь до хлѣба. Равнымъ образомъ имѣетъ скирдъ въ этой торчащей соломѣ защиту и отъ косаго дождя. Но должно для этой перестилки выбирать солому самую толстую, чтобъ окладными продолжительными дождями ее размочить и вѣтромъ согнуть не могло. Къ сбереженїю скирдовъ отъ скотины, (естьли то на полѣ) огораживаются оные аршина на полтора вышиною плетнемъ, или жердями, ко вбитымъ кольямъ привязанными. А чтобъ свиньи не пролѣзали, жерди сїи должно увязывать между собою чаще, или вмѣсто жердей тѣсницами.

Разумѣется само по себѣ, что естьли только позволяетъ обстоятельство, скирды отъ гумна должно ставить не въ отдаленїи, чтобы для молотьбы не далеко

леко за хлѣбомъ принуждено было ѣздить, а особливо въ непогоду.

О лучшемъ складываніи хлѣбныхъ скирдовъ находится въ IV, томѣ *Экон. извѣс. Патріотическаго Общества въ Шлезіи* слѣдующее замѣчаніе, которое всѣмъ Хозяевамъ тѣмъ болѣе пріятно быть должно, что они во многіе годы принуждены бываютъ, кромѣ хлѣба, и солому скирдами складывать, къ лучшему сбереженію до неурожайныхъ годовъ.

Круглые и кеглеобразные скирды безспорно надлежитъ считать за совершеннѣйшіе; оные помѣщаютъ въ себѣ много, мѣста занимаютъ мало; снопы въ нихъ получаютъ гладкое, плотное и правильное положеніе, бури и дожди скользаютъ по ихъ округлости, не приключая дальняго вреда, котораго скорѣе можно ожидать, естьли они будутъ складены угольною фигурою.

Главное обстоятельство при семъ относится до содержанія, а именно: какъ высоку быть скирду по прорѣзу и окруженію его базы (основанія). Всего способнѣе, *когда вышина будетъ равна прорѣзу площади основанія*; на прим. когда прорѣзъ содержитъ 20 аршинъ, должна и вышина быть въ 20 аршинъ.

Ничего не значитъ, естьли фигура сія сначала выдетъ островатa; ибо снопы въ короткое время очень осѣдаютъ, и со-

общаютъ тогда оной сдавленной видъ. По вышесказанному содержанію вышины противу основанія скирдъ будетъ твердъ, и оверьшье его къ скату дождя достаточно отлого. Послѣднему можно и тѣмъ способствовать, когда снопы крайніе класть изкошенно, чтобъ огузье сноповъ наружу нѣсколько свисло, чрезъ что скорѣе спеканіе дождевой и снѣговой воды облегчится, но и проницанію оной во внутрь возпрепятствуется.

Далѣе надлежитъ при складываніи скирда избѣгать всякихъ неравностей и углубленій. Этой погрѣшности вѣрнѣе можно избавиться, когда отъ верьху втыкаемой въ срединѣ скирда жерди протянуть до окруженія его снурки, и укрѣпить къ колушкамъ (*). Это можетъ складывающимъ скирдъ служить показателемъ, и показывать всякое отступленіе отъ фигуры сахарной головы.

Сверьхъ сего нужно таковой скирдъ ставить такъ, чтобъ воздухъ какъ сверьху,

(*) Здѣсь разумѣется о таковыхъ скирдахъ, кои подобны кеглю, и отъ самаго основанія идутъ вверьхъ уже и сходятся остріемъ. Въ Россіи оные не обыкновенны; у насъ какъ круглые, такъ и угольные скирды кладутъ въ основаніи нѣсколько уже, нежели въ томъ мѣстѣ, съ котораго начинается вывершиваніе, слѣдственно скирдъ сначала идетъ разстлато, а потомъ уже вывершивается сахарною головою. Разположеніе таковыхъ скирдовъ довольно механическое и твердое; а притомъ имѣетъ навѣсъ, защищающій бока и основаніе скирда отъ дождя.

ху, такъ и снизу имѣлъ къ нему свободное притеченіе. Естьли обстоятельство позволитъ, чтобъ онъ съ западной стороны закрытъ былъ строеніемъ, это очень выгодно. Въ способѣ и образѣ приуготовлять подъ скирды основаніе, имѣемъ мы въ Англичанахъ достойныхъ предшественниковъ. Они кладутъ послѣ того, какъ нижнее окруженіе скирда на выравненной землѣ по шнурку очерчено будетъ, въ это окруженіе деревянныя низкія подкладки, или каменныя плиты, на 3 и 4 аршина между собою разстояніемъ. На сіи подкладки или камни ставятъ столбы, длиною въ 2½ фута (футъ Англинской 6⅔ вершковъ Россійскихъ) и въ футъ толщиною, кои связываютъ между собою перекладинами въ зарубъ, а на оныхъ кладутъ бруски, въ 4 и 5 футахъ между собою разстояніемъ. Чтобъ бруски не гнулись, подставляютъ подъ нихъ столбики, или подкладываютъ камни. На брускахъ настилаютъ постель изъ ясеновыхъ вѣтвей и травъ татарина и папоротки, а на этомъ начинаютъ складывать скирдъ. Подкладки препятствуютъ, чтобъ обрубъ въ землю не опускался или бы не подгнивалъ; обрубъ опирается на столбахъ, въ полтора фута отъ земли вышиною; около столбовъ обиваютъ жестью, которая вершка на полтора торчитъ горизонтально отъ столба; и это составляетъ ту важную пользу, что мыши снизу въ скирдъ взбѣ-

взбѣгать не могутъ. Для сего намѣренія должно остерегаться, чтобъ около скирда не росло куста травы, ни изъ постели не свисло на землю ни вѣтви, ни жердки; ибо мышь и по прутику вскорабкаться можетъ. Напослѣдокъ верьхъ скирда накрывается на легкихъ жердкахъ соломенною крышкою, а для отгонянія воронъ и воробьевъ на верьху привязывается на шестикѣ мертвая хищная птица.

Извѣстно, что Англичане хлѣбныхъ сараевъ не имѣютъ, но хранятъ хлѣбъ свой въ скирдахъ на открытомъ воздухѣ; а чтобъ избавиться отъ повсегоднаго дѣланія основанія подъ скирды, употребляютъ они вмѣсто вышеописанныхъ деревянныхъ столбовъ и подкладокъ построенные изъ кирпича или изъ камня вытесанные столбы. Въ нашей сторонѣ безъ сего обойтися можно; потому что мы имѣемъ хлѣбные сараи, и притомъ не всякой годъ таковыя изобильныя жатвы, чтобъ нужда доходила до скирдовъ. Не можно также опасаться, чтобъ деревянные столбы, для помосту подъ скирды употребляемые, не были прочны на многіе годы. Столбы, каковъ бы скирдъ великъ ни былъ, могутъ оставаться въ обыкновенной вышинѣ и разстояніи между собою; также и обрубъ или вѣнецъ бревенъ, на столбахъ связываемый. Одни только брусы должны имѣть излишнюю длину по мѣрѣ величины скирда. Опыты

Ф 2 под-

подтверждают, что на таковом поддонкѣ складенный скирд хлѣба чрез нѣсколько лѣт сохранен быть может.

(Хотя поднесь еще в наших деревнях, говорит Автор, снабжены мы по нуждѣ хлѣбными сараями, но долголь, коротко ли в нѣкоторых мѣстах Нѣмецкой земли, по начавшемуся великому в лѣсѣ недостатку, дойдет нужда бѣдным крестьянам и пахарям, а особливо послѣ пожарнаго случаю, когда они не токмо новых хлѣбных сараев строить, но ради будут, естьли только для себя и скота своего сгромостят убѣжища. В случаѣ Англинское хозяйство складывать хлѣб в скирды может послужить единым и послѣдним прибѣжищем, и тогда разположить, чтоб ток для молотьбы хлѣба находился на концѣ двора, или скотских хлѣвов, и с оными под одною кровлею, по крайней мѣрѣ до тѣх пор, пока бѣдные люди опять сберутся с деньгами, на построенїе по старому обыкновенїю риг и хлѣбных сараев.)

Важное также при сем обстоятельство, чтоб по числу копен хлѣба или счету снопов, кои в скирд сласть должно, опредѣлить нижнее окруженїе, чтоб выше предписанное содержанїе базы противу вышины скирда осталось ненарушимо. Сїе легче всего сыскать употребленїем легкаго геометрическаго изчисленїя.

нія. Слѣдующій примѣръ можетъ во всѣхъ таковыхъ случаяхъ образцомъ служить.

Замѣчено, что копна (въ 60 сноповъ) яроваго и озимаго хлѣба въ прорѣзѣ 40 кубическихъ аршинъ пространства занимаетъ, когда снопы разкладены будутъ такъ, какъ оные въ скирдъ кладутъ. Положимъ, что $51\frac{1}{2}$ копна въ скирдъ складывается: должно постановить, что діаметръ или прорѣзъ окруженія 20 аршинъ въ длину, и испытать, не великъ ли, или не малъ ли выходитъ оной противу числа сноповъ. Къ изысканію сего, вопервыхъ мѣру окруженія по извѣстному сравненію или аналогіи 100 : 314 по діаметру сыскать, и 4 частью послѣдняго первую помножить, дабы получить содержаніе площади основанія. Сію умножить вышиною скирда, которая діаметру равна быть должна, и раздѣлить наконецъ то, что выйдетъ, на 3; потому что кегль есть третья часть цилиндра равной вышины и основанія. Потомъ разполагается слѣдующее вычисленіе, однако съ изключеніемъ маловажныхъ дробей. 100: 314 = 20 аршинъ : $\frac{314 \dagger 20}{100}$ = аршинъ периферіи 62 аршинъ $\dagger$ = 310 □ аршинъ содержанію площади периферіи, т. е. окруженія $\frac{310 \dagger 20}{3}$ = 2066 кубическихъ аршинъ.

Ставится $51\frac{1}{2}$ копна сноповъ въ скирдъ. Когда кучу оныхъ (volumen) чрезъ 40 въ кубическіе аршины привесть, выходитъ

2060 аршинъ. Потомъ по сравненію прорѣза нижняго окруженія скирда сыскивается, а именно, что онъ въ этомъ случаѣ содержитъ длины 20 аршинъ. При семъ должно еще припомянуть, что должно дѣлать различные опыты и вычисленія, прежде нежели сыщешь настоящее измѣреніе пріемлемаго поперечника или діаметра. Когда при вышеписанномъ обстоятельствѣ принять оной въ 18 аршинъ длиною, и по оному произвесть вычисленіе: то скирдъ всѣхъ сноповъ въ себя вмѣстить не можетъ; естьли положить поперечникъ въ 21 аршинъ, то не достанетъ сноповъ къ выверщенію скирда: слѣдственно діаметръ, на удачу взятой, должно до тѣхъ поръ прибавлять или убавлять, пока повторяемые опыты и вычисленія наконецъ настоящую длину онаго покажутъ.

Выше принятый опытъ, что 1 копна яроваго и озимаго хлѣба 40 кубическихъ аршинъ пространства занимаетъ, можетъ только, вообще пріемля, всякую вѣрность имѣть; но въ частныхъ и опредѣленныхъ случаяхъ всегда должно опасаться, что оный не всегда будетъ вѣренъ. Понеже при закладываніи скирда дѣло зависитъ отъ того, сколько пространства 1 копна сноповъ требуетъ: то всего вѣрнѣе, когда для опыту 10 сноповъ, или столькожъ пучковъ соломы, шесть разъ слоями другъ на друга положить, и въ одномъ ряду

класть къ одной сторонѣ снопы отрѣзомъ, а въ другомъ на выворотъ, потомъ кучу измѣрить, и кубически вычислить. ———

Иногда бываетъ очень способно, или по недостатку въ другихъ мѣстахъ на гумнѣ, скирды ставить къ стѣнѣ около воротъ гуменныхъ. Тутъ можно оные совершенною половиною круглаго скирда, на свободѣ стоящаго, складывать такъ, какъ бы оной былъ пополамъ разсѣченъ, и вышеписаннымъ способомъ выводить и вершить. Естьли же и тутъ мѣсто не позволитъ отъ стѣны занять не малое окруженіе скирда впередъ, можно оной по длинѣ стѣны растянуть, и въ этомъ случаѣ та стѣна для сего лучше, которая скирдъ отъ западной стороны защищаетъ; ибо съ оной большая часть вѣтровъ и дождей приходитъ. Главное попеченіе при семъ должно быть, чтобъ подъ низъ скирда земляная влага или навозная вода подтекать не могла; также сдѣлать покрышку отъ стоку воды, каплющей съ кровли строенія, естьли скирдъ близъ онаго поставленъ. Въ разсужденіи основанія скирда можно употребить въ образецъ поддонки Англинскихъ скирдовъ. Въ охраненіе же отъ течи съ кровли, всего лучше подставлять жолубъ, чтобъ длина онаго простиралась нѣсколько аршинъ далѣе за основаніе скирда; жолубъ этотъ можетъ быть изъ тонкихъ теси-

сничекъ. Лучше этотъ жолобокъ ставить подъ пеледу кровли не прямо, но изкосивъ нѣсколько къ той сторонѣ, куда съ гумна скатъ водѣ. Крестьяне, ставящїе скирды близъ своихъ дворовъ, употребляютъ вмѣсто таковаго жолуба старое корыто, имѣющее въ одномъ концѣ отверзтїе къ стеканїю воды; а естьли въ ономъ отъ ветхости есть трещины, замазать оныя дегтемъ съ осей телѣжныхъ. Для укрѣпленїя таковаго корыта желѣзо не нужно: въ стѣну вбиваются деревянные осколки, и подпираются деревянными кольями съ развилками. Естьли же стѣны будутъ каменныя или сбитыя изъ глины безъ дерева, надлежитъ корыто подставить на деревянныхъ сохахъ.

Напослѣдокъ вопрошается, когда въ урожайные годы дойдетъ ставить скирды, какой родъ хлѣба для оныхъ отдѣлять?

Съ одними только неискусными хозяевами можетъ встрѣтиться, что они тогда уже примѣчаютъ, какъ озимой ихъ хлѣбъ весь будетъ въ сараѣ, что въ ономъ яровому мѣста нѣтъ; почему принуждены будутъ ставить оной въ скирды; но чрезъ то приключаютъ себѣ убытокъ тѣмъ, что ячмень и овесъ въ скирдѣ много зеренъ изъ себя теряютъ, а солома ихъ не имѣетъ довольной длины и твердости къ сопротивленїю влажности, также и отрѣзъ сноповъ сего хлѣба бываетъ отчасти шароховатъ, частью же тор-

торчатъ изъ онаго колосья, чѣмъ привлекаются птицы, производящія въ скирдахъ ямы. Въ этомъ случаѣ не однихъ только воробьевъ и галокъ опасаться надлежитъ; но чечотокъ и овсянокъ также, кои въ метели зимою цѣлыми стадами на гумна налетая, много вреда производятъ. При семъ всего больше опасаться надлежитъ, что скирды яроваго хлѣба, какъ упомянуто, легко могутъ быть проникнуты мокротою, а отъ того солома заплѣснѣвѣетъ и въ кормъ сдѣлается негодною; великъ убытокъ, естьли случится недостатокъ въ этой соломѣ, которая при многихъ хозяйствахъ почти вмѣсто сѣна служитъ. Лучше имѣть недостатокъ въ ржаной, чѣмъ яровой соломѣ. Никакой хлѣбъ столько не способенъ въ скирдахъ лежать, какъ рожь, и изъ оной лучше имѣющая длинную и толстую солому. Пшеница не такова способна, какъ рожь, и при перевозкѣ оной въ ригу или на токъ для молотьбы, скорѣе изъ ней и больше зернъ выпадаетъ. Естьли же случится влажная погода въ то время, какъ пшеница въ скирдѣ стоитъ, или изъ онаго вынимается, не можно оную никакъ чисто вымолотить (*), что даже случается при влажной погодѣ и съ хлѣбомъ,

(*) Упомянуто уже, что въ Нѣмецкой землѣ хлѣбъ на овинахъ не сушатъ, но сыромолотомъ выбиваютъ.

бомъ, въ сараѣ лежащимъ, и которой не сыръ складенъ въ сараѣ.

Искусной Хозяинъ долженъ хлѣбъ свой обозрѣть еще до жатвы, когда оной на корнѣ стоитъ, и узнать, что оной больше дастъ копенъ, нежели въ обыкновенные добрые годы. Когда же дойдетъ до самой жатвы, и естьли онъ въ прежніе годы велъ жатвенный реэстръ, или когда недавно вошелъ въ хозяйство: то имѣетъ отъ своихъ предковъ оной, долженъ онъ по числу ужину на первыхъ своихъ десятинахъ противъ прежнихъ годовъ сравненіе сдѣлать. Когда же найдетъ онъ, 1) что первыя сжатыя десятины дали третью, или еще половиною больше копенъ предъ обыкновеннымъ; 2) что и солома у ржи длиннѣе, въ каковомъ обстоятельствѣ и мѣста въ сараѣ больше займетъ; 3) что яровой хлѣбъ, котораго хотя еще не жали, но и отъ плодоносной погоды раститъ длиненъ и густъ: долженъ онъ тогда безъ отлагательства часть ржи въ скирды поставить, дабы послѣ по замѣченной выше сего причинѣ не быть принуждену ставить въ оные яровой хлѣбъ, а особливо овесъ, составляющій окончаніе жатвы, и которой меньше всѣхъ другихъ хлѣбовъ къ стоянію въ скирдахъ способенъ. Когда при хозяйствѣ будутъ содержаны прямо обстоятельные полевые, пашенные и жатвенные реэстры, должны оные показывать и то, сколько ко-

копенъ хлѣба въ которой годъ и на которой десятинѣ предъ обыкновеннымъ уродилось больше, или сколько мѣръ противъ сѣменъ вымолочено прибыли, что въ таковомъ-то году въ сараяхъ хлѣбу мѣста не было, но принуждено было оной ставить скирдами на открытомъ воздухѣ.

К. *Не будетъ ли облегчена и ускорена жатва, когда работу въ свѣтлыя ночи начинать съ полуночи?*

Г. *Меерграфъ* въ своемъ Verbesserung eines Staats сдѣлалъ предложенїе, чтобъ въ свѣтлыя ночи начинать съ полуночи жать, вязать и свозить хлѣбъ; ибо тогда, какъ земля отъ росы еще влажна, солому легче срѣзывать и траву лучше косить, вообще же работу при холодкѣ съ легчайшимъ и половиннымъ трудомъ совершать можно; скотъ облегченъ будетъ, и проч. Можно съ 12 часовъ или полуночи до 8 часовъ цѣлыхъ 7 часовъ въ холодку работать; потомъ съ 8 часовъ до 10 скотину кормить, самимъ работникамъ обѣдать, въ 11 часовъ ложиться и спать до 4 часовъ съ полудня; еще до 6 часовъ кормить скотину; потомъ пахать или иную работу производить до 9 часовъ съ полденъ, между тѣмъ, какъ другїе люди, кои ночью не работали, могутъ сѣно грести и въ копны метать, а другїе, въ полдневной жаръ спавшїе, а скотъ ихъ на прохладѣ въ хлѣвахъ стоялъ, могутъ освѣжевъ до 9 часовъ съ полденъ въ полѣ

рабо-

работать; послѣ того съ 9 до 10 часовъ рабочїй скотъ кормить и вычистить; тогда около 12 часу еще задать имъ не много корму, и такъ, какъ прошедшаго дня, вновь начать труды съ полуночи. Польза сего предложенїя очевидна, когда только разсмотрѣть, что по старинному обычаю только съ половины 7 часу до половины десятаго три часа на жару работаютъ; послѣ полденъ же въ самой сильной и иногда несносной жаръ до 5 часу работу производятъ, а притомъ человѣки и скоты столько утомляются, что отъ усталости ни ѣсть ни пить не могутъ, почасту же и занемогаютъ. Нужнѣйшїя работы въ сїе время года всѣ на открытомъ воздухѣ; всюду потребны люди; словомъ сказать, по прежнему обыкновенїю работа по крайней мѣрѣ только 8 часовъ съ крайнимъ отягощенїемъ и потомъ производится. По предлагаемой же методѣ съ 1 часу по полуночи до 8 часовъ утра на прекрасномъ холодкѣ 7 часовъ работать можно, потомъ съ 6 часу по полудни опять очень легко въ холодку до 9 часовъ, и такъ 10 часовъ въ сутки, слѣдственно двумя часами больше работать. Скотъ и люди получатъ при семъ лучшее отдохновенїе, и тяжкая работа облегчится. ——

Сему предложенїю должно лишь по тому отдать справедливость, что оное предметомъ своимъ имѣетъ облегченїе чело-

ло-

ловѣческаго терпѣнія; но не достаетъ оному въ удобности производства. Вопервыхъ надлежитъ замѣтить только сіе, что человѣки съ дѣтства пріобыкли сносить бремена и жаръ дневной, несравненно меньше отъ оныхъ отягощаются, нежели не пріобыкшіе къ тому. Когда по сему человѣкъ, привыкшій къ роду сидячей жизни, въ жаркой лѣтній день хотя четверть часа поработаетъ близъ жнеца и пожелаетъ отъ него не отстать: то обмокнетъ съ поту какъ мышь, и утомится, между тѣмъ какъ привычной жнецъ хотя потѣть и будетъ, но не утомится. Естьли же непривычной работникъ съ привычнымъ до вечера трудъ выдержать похочетъ, то легко въ одинъ день въ гробъ себя вогнать можетъ. Работникъ привычной хотя къ вечеру и утомѣетъ, но къ утру встанетъ съ свѣжими и возобновленными силами, и ежедневно идетъ смѣло продолжать свою работу. Въ изобильныхъ странахъ, гдѣ жнецовъ хорошо кормятъ и поятъ, наблюдаютъ того, чтобъ они въ сію пору были веселы, и въ тѣлесныхъ силахъ не изтощали. Однакожъ и привычному работнику должно знать мѣру, чтобъ здоровья своего слишкомъ не напрягать; а Господину, человѣколюбіемъ и благопристойностію водимому, въ великіе жары подданнымъ своимъ надлежитъ давать ослабу, и въ жаркіе полдневные часы отъ правъ своихъ нѣсколько отсту-

отступаться; ибо и безъ того при многихъ хозяйствахъ заведено, что когда работники съ возхожденіемъ солнца на работу выходятъ, давать имъ съ 11 часовъ до двухъ съ полденъ отдохновеніе, дабы они опять до захожденія солнечнаго трудъ выдерживали.

Что же въ производствѣ Меерграфова предложенія мѣшаетъ, показалъ я въ 11 листѣ *Виттенб. еженедѣл.* 1768 году на стр. 90. главнѣйшее изъ того состоитъ въ семъ: 1) Кошеніе хлѣба по ночамъ для того не удобно, что косцы, или жнецы, оставляютъ жнивье *очень высокое*, а этотъ уронъ въ соломѣ приключаютъ, а особливо въ тѣхъ мѣстахъ, которыя сѣномъ скудны, и скотоводству своему соломою очень помогаютъ. Косцы, которымъ всегда легче оставлять жнивье высокое, будутъ въ этомъ слыгаться на темноту, хотябъ и очень лунно было, что однако не всегда въ жатву и случается. Они будутъ подваливать ряды иногда широкіе, иногда узкіе. Косы могутъ хлѣбъ раструшивать, и опять темнота въ этомъ служитъ оговоркою, что за оною конца косы хорошо установить не льзя. Больше же всего ущербу въ работѣ производитъ тогда работаніе на перехватъ не токмо собственныхъ, но и наемныхъ работниковъ. Днемъ работники наблюдаютъ размѣръ разстоянія между собою; всякъ тщится ни выдаться предъ другимъ, ни отста-

отставать. Что же подумать еще объ невольныхъ работникахъ? Далеко глазъ хозяина, или пристава его доставать можетъ. Въ безлунныя ночи во время жатвы и въ нѣсколькихъ шагахъ человѣка въ лицо различить не можно; ночному надзиранію за работниками успѣшну быть не льзя. 2) *Но не льзя ли ночью сгребать и вязать?* очень хорошо! можно; но такъ ли чисто и хозяйственно, какъ днемъ? Можно ли всѣ снопы въ крестцы и копны всегда въ точности сносить, и пересчитывать? Побоится ли тотъ, кто и днемъ не страшится съ чужой десятины рядъ хлѣба загресть, учинить это ночью? По росѣ сгребаемой хлѣбъ, а особливо въ которомъ много травы, можетъ ли не остаться сыръ? не труднѣе ли будетъ оной вымолачивать? не заплѣснѣвѣетъ ли солома въ ометахъ, не сдѣлается ли затхла и въ кормъ не способна? не сдѣлается ли тогожъ съ сѣномъ еще скорѣе? 3) Но наконецъ, *возка хлѣба съ поля по ночамъ не способнѣе ли?* —— Когда и сію ввести въ общее употребленіе, тогда совершенно пресѣчется твое и мое. Кто чаще будетъ ѣздить, у того много чужаго будетъ на гумнѣ. Сверьхъ того для складки въ сараяхъ надобенъ ли огонь, и какъ оной имѣть? Въ одномъ ли фонарѣ или многихъ? прилично ли это? или когда снопы бросать въ кучу, какъ ни попало,

въ

въ каковомъ случаѣ однако двумя возами весь сарай займешь, и должно будетъ хлѣбъ перекладывать въ порядокъ, гдѣ взять на это время днемъ? убавится ли тѣмъ работы или усугубится? а мокрыя отъ росы копны свозить хозяйское ли дѣло? ---

L. *Вытруска хлѣба въ сараѣ.*

Подъ названіемъ вытруски хлѣбной разумѣются тѣ зерна, кои во время складыванія сноповъ въ сараѣ отчасти сами выпадаютъ, частью же изъ облуковъ телѣжныхъ по сложеніи хлѣба въ оныхъ остающіяся, соломенною метелкою выметаются.

Вытруска сія бываетъ тѣмъ больше, чѣмъ суше снопы въ сарай приходятъ, и выпадшія зерна должно считать за самыя лучшія; ибо худшія крѣпче въ колосахъ держатся, и не такъ скоро выпасть могутъ.

Какъ скоро какой нибудь родъ хлѣба привезенъ, вытруску изъ онаго должно подместь въ кучку къ сторонѣ, или на токъ, въ сараѣ находящійся, чтобъ родъ хлѣба съ другимъ не смѣшивался.

Хотя и полезно къ сбереженію токовъ при возкѣ хлѣба настилать оные соломою, чтобъ лошади копытами и колеса оныхъ не повреждали; однакожъ при многой возкѣ (предположивъ, что отъ каждаго воза при складкѣ упадающія соломины на токъ примѣтаютъ) соломы на току накопится великой ворохъ, и принуждено бы-

бываетъ часть оной складывать къ сторонѣ. По окончанїи возки какого нибудь роду хлѣба перемолачиваютъ сїю солому, съ колосами смѣшанную, или отлагаютъ это до другаго времени; а что зерна по снятїи соломы на току окажется, оное сгребаютъ и прячутъ; солому же, съ колосьями смѣшанную, связываютъ, и кладутъ къ мѣсту. Естьли же время позволяетъ, то и солому сїю перебиваютъ цѣпами, и вымолоченныя зерна мѣшаютъ съ вытрусившимися, что обыкновенно дѣлаютъ крестьяне, въ случаѣ недостатку въ хлѣбѣ для себя, или въ кормъ скотинѣ.

Упомянуто выше, что вытруска сїя состоитъ въ лучшихъ зернахъ; почему нѣкоторые Хозяева сберегаютъ ихъ на сѣмена, что по мнѣнїю моему всего лучше. Въ нѣкоторыхъ странахъ, на прим. въ Шлезїи, есть обыкновенїе зерна сїи отдавать женѣ своей и дѣтямъ ихъ, противу чего *Шленской домоправитель* неудовольствїе свое слѣдующими словами оказываетъ: въ нѣкоторыхъ дворянскихъ домоводствахъ введено, чтобъ вытруску хлѣбную оставлять на волю супругъ своихъ съ дѣтьми. Сколько ни невинно по себѣ таковое обыкновенїе и удовольствїе, которое Господинъ себѣ и своимъ тѣмъ учинить мыслитъ; но не годится по тому, что можетъ подать случай слугамъ своимъ къ различнымъ подлогамъ. Каждый, участвующїй въ сараѣ складыванїемъ и

 выни-

выниманїемъ хлѣба, будетъ стараться выпруску всячески умножить, дабы тѣмъ прїобрѣсти себѣ благоволенїе отъ госпожи и дѣтей ея; самые надзиратели и прикащики принуждены при семъ молчать, естьли не хотятъ навлечь на себя косыхъ взглядовъ и разныхъ неудовольствїй. Даже нѣкоторыя супруги, считающїя свою и мужа своего пользу за двѣ совсѣмъ отдѣленныя вещи, жалуя складывальщикамъ хлѣба деньги на вино, какъ бы подкупаютъ, и тѣмъ на свою сторону привлечь ищутъ, чтобъ оные побольше зеренъ выпрушивать и выбивать старались. Отъ таковаго хозяйства господинъ лишается лучшихъ и совершеннѣйшихъ зеренъ; супругѣ и дѣтямъ его это разстановки не дѣлаетъ, для того что они сїи большею частью поврежденныя зерна за полцѣны продаютъ, да и слуги притомъ не доброму учатся. —— Въ разсужденїи поврежденныхъ зеренъ этотъ домоводства учитель предполагаетъ, что оныя раздавливаются лошадиными копытами и колесами. Но сего опасаться не должно, когда токъ къ отвращенїю того будетъ устланъ соломою, и къ чему можно употребить хлѣбъ, подгребаемой на копнищахъ или мѣстахъ, гдѣ стояли копны.

M. *Отвращенїе гуменныхъ хищничествъ.*

Гумна какъ во время возки хлѣба, такъ и послѣ состоятъ въ безпрестанной опасности, какъ отъ постороннихъ, такъ

и

и своихъ людей, и отъ послѣднихъ больше быть окрадываемы. Почему Хозяинъ долженъ всевозможное прилагать тщанїе къ отвращенїю таковыхъ похищенїй. Въ этомъ намѣренїи надлежитъ Хозяину только слѣдующее замѣтить:

а) Поелику могутъ хлѣбъ его красть прежде еще, нежели оной въ гумно войдетъ, долженъ онъ приставлять вѣрныхъ людей, къ надзиранїю того, чтобъ всѣ въ полѣ находящїяся копны свезены были безъ остатку. *Хагедорнъ* въ своемъ сельскомъ домоводцѣ слѣдующими словами предлагаетъ таковой совѣтъ: нынѣ между служителями есть безсовѣстные плуты, кои съ своими въ деревнѣ живущими кумовьями и съ пьянюгами стакавшись, вмѣсто того, чтобъ господской хлѣбъ возить на боярское гумно, не рѣдко дорогу теряютъ, и на будущїй счетъ часть хлѣба складываютъ на чужихъ гумнахъ; почему Хозяинъ долженъ таковыя злоумышленїя отвратить, чтобъ укладыватель сноповъ, коего должность при Дворянскихъ помѣстьяхъ большею частью овчаръ на себѣ несетъ, съ вѣрнымъ прїемщикомъ всѣ и каждой возъ на биркахъ мѣтили, а бирки сїи такъ учреждали бы, чтобъ на оныхъ примѣтно было, сколько каждаго дня, и которымъ слугою или крестьяниномъ копенъ привезено. Кой часъ люди объ этомъ разпоряженїи про-

слышатъ, учинятся чистосердечнѣе; сверьхъ того служитъ къ сему и таковое доброе учрежденїе, чтобъ вѣдать, сколько копенъ каждаго хлѣба въ тотъ или другой сарай ввезено будетъ. ——

Надлежитъ цѣлой деревнѣ быть въ заговорѣ, чтобъ кто нибудь не донесъ господину о таковомъ грубомъ воровствѣ, какова отвозка хлѣба его на чужїя гумна, и что днемъ (конечно не ночью) либо всѣ, или по крайней мѣрѣ многїе увидѣть могутъ. Сверьхъ того ни въ полѣ, ни на гумнѣ стало быть нѣтъ ни присмотру, ни порядку, когда кто изъ работниковъ съ своимъ возомъ изъ ряду ѣдущихъ пропадетъ. Но въ вечернее время, когда станетъ темно, можетъ статься, что слуга возъ свой отдастъ мужику, а на его порозжей телѣгѣ на ближнюю десятину съѣздивъ, другой возъ накладетъ, и привезетъ на господское гумно въ сарай, или оставитъ близь онаго до утра стоять. Естьли узнаютъ чужую телѣгу, воръ можетъ сказать, что у господской телѣги что нибудь испортилось, почему онъ у знакомаго выпросилъ, и свою ему въ закладъ оставилъ. Въ этомъ случаѣ могутъ слуги, возящїе хлѣбъ, съ работающими на гумнѣ между собою уговориться, чтобъ для запасенїя денегъ на пропой къ слѣдующему Воскресенью покрасть нѣсколь-

ко

ко копенъ, оставляя оныя въ разныхъ мѣстахъ на полѣ, сказавъ, что все покладено на возы, а ночью велѣть ихъ принимателю таковой покражи перевезти къ себѣ: или одинъ изъ дворовыхъ людей, когда смеркнется, подъ видомъ усердія своего къ господской службѣ, поѣдетъ въ поле еще возъ хлѣба свезть, но попадетъ съ онымъ въ другое мѣсто. Для сего Господинъ отнюдь не долженъ позволять возить въ темнотѣ, или поздно вечеромъ посылать вѣрнаго человѣка на поле дозоръ учинить; ибо, хотя по окончаніи возки бирки и будутъ свѣрены, или жатвенной реэстръ, въ разсужденіи внесеннаго въ оной числа копенъ, поставленныхъ на полѣ, будетъ пересмотрѣнъ, и съ показаніемъ укладчика сноповъ сравненъ, а потому счетъ не сойдется, но на комъ спросить, и какъ сыскать, куда недостающія копны дѣвались? и естьли за вышесказаннымъ воровствомъ возы не всѣ цѣлы дойдутъ на гумно, къ чему послужитъ вѣрное показаніе укладывальщика сноповъ въ сараяхъ, которой не снопы, но только возы на биркахъ своихъ замѣчаетъ?

6) Повощики во время перевозки находятъ случай по нѣскольку сноповъ съ возовъ прятать. Они проворно сметываютъ снопы въ какомъ нибудь мѣстѣ, или оставляютъ при вечернемъ складываніи

ванiи по нѣскольку оныхъ въ телѣгѣ, естьли не будетъ особливаго пристава при складыванiи, и увозятъ оные съ гумна. Почему при возкѣ хлѣба и складыванiи долженъ быть вѣрной надзиратель, чтобъ господскому хлѣбу таковымъ образомъ разхищенiя не произходило, и тѣмъ больше, что сырой хлѣбъ, естьли лошадь его въ телѣгѣ обнюхавъ, ѣсть станетъ, легко оной вредъ приключить можетъ.

в) При ѣздѣ за соломою и гуменнымъ кормомъ, состоящимъ изъ хоботья, мякины и азатковъ, всего болѣе воровства остерегаться надлежитъ. Вмѣсто вымолоченной соломы посланные берутъ либо чистые снопы, или развязавъ оные ввязываютъ въ связки соломы, такъ что воровства сего съ наружности примѣтить не можно. Почему солому съ гумна брать Хозяину безъ себя, или надзирателя своего допускать не должно. Случай дѣлаетъ воровъ, и самой порядочной слуга, когда на единѣ въ сараѣ удобно дѣлать что хочетъ, можетъ притти въ искушенiе взять то, чего бы не надлежало. Можно приказать и молотильщикамъ, чтобъ оные прiѣзжающимъ за соломою около сноповъ ходить не позволяли; однакожъ и сiи не рѣдко бываютъ за одно съ ними, или молчатъ, опасаясь, чтобъ въ противномъ случаѣ дворовой чело-

человѣкъ имъ нынѣ или завтра не отмстилъ, и не оболгалъ самихъ предъ Господиномъ въ похищенiи сноповъ. Всего лучше учредить таковымъ образомъ, чтобъ кромѣ старосты или прикащика никто въ сарай не входилъ, а солома бы готова была на разходъ либо гдѣ нибудь въ ометѣ на открытомъ мѣстѣ гумна, или въ томъ сарайцѣ, куда молотильщики сносятъ гуменной кормъ, хоботье, и прочее.

г) Во время перевозки хлѣба должно сараи ввечеру запирать, а ключамъ отъ оныхъ быть принесеннымъ къ господину, отъ котораго поутру оные опять взяты быть могутъ. Послѣ жатвы это запиранiе сараевъ и отношенiе ключей препоручается замолотщику. Въ этомъ намѣренiи не излишнимъ будетъ совѣтъ, сообщаемый *Шленскимъ домоводства надзирателемъ*, чтобъ ключи отъ сараевъ не всѣ на одинъ снурокъ взнизывать, что впрочемъ не худо; ибо которой нибудь изъ оныхъ засунутъ и потерянъ быть не можетъ. Но какъ замолотщикъ ключи оставляетъ на воротахъ сарая до тѣхъ поръ висѣть, пока молотьба кончится, и сарай запереть должно будетъ, могутъ плуты бравъ ключи подъ видомъ того, чтобъ сходить въ другой сарай за соломою, употребить оные къ воровству. Когда же ключи будутъ раздѣлены порознь, посылаетъ господинъ одинъ только

ко ключь, которой надобенъ, съ кѣмъ нибудь, когда самому недосугъ. За дѣвками, которымъ препоручено кормленїе рогатой скотины, и къ чему главнѣйше яровая солома употребляется, надлежитъ столькожъ наблюдать, какъ и за слугами; для того что оныя либо съ слугами стакиваются, и откладываютъ снопы въ условленномъ мѣстѣ, откуда ихъ ночью прибрать можно; или подкладываютъ рогатой скотинѣ немолоченой овесъ снопами; или хожатая за свиньями, вмѣсто соломы на подстилку въ *хлѣву*, *беретъ снопы*. Производятъ онѣ это для того, что когда свиньи привыкнутъ находить подъ ногами зерна, легче будетъ оныхъ загонять въ хлѣвы: онѣ бѣгутъ на голосъ своей хожатой, какъ скоро оная отворитъ двери закуты свиной. А по самому сему Хозяинъ признать можетъ, что свиней кормятъ не изъ корыта въ опредѣленномъ мѣстѣ и опредѣленнымъ кормомъ, но что бросаютъ онымъ въ закуту не траву съ огорода, но цѣлые снопы съ гумна, или солому, не чисто вымолоченную.

д) Ввечеру должно почасту осматривать, вѣрно ли запираютъ сарай, не токмо во время возки хлѣба, но и молотьбы. Не рѣдко, пишетъ *Хагедорнъ*, и молотильщики съ дворовыми людьми бываютъ за одно. Они только подъ видомъ за-

замокъ въ пробой надѣваютъ, и оставляютъ не примкнувъ, или хотя замыкаютъ оной, но на одной петлѣ, не заложивъ оной на пробой, и лишь замокъ на него надѣваютъ; либо выдергиваютъ вонъ пробой, и замкнувъ замкомъ, опять вставливаютъ, такъ что легко оной вынуть, когда надобно. Но кто можетъ всѣ ихъ плутовства изслѣдовать? Между тѣмъ опыты научаютъ, что очень часто Господа отъ нихъ бываютъ обманываемы. ——

е) Къ отвращенію пролѣзанія сквозь стѣны и подъ кровлею, должно Хозяину тщательно осматривать, чтобъ не было нигдѣ щелей, и гдѣ окажутся малыя, кои поразширены быть могутъ, оныя должно заблаговременно починивать. Всего больше надлежитъ присматривать на доски, подъ пеледою подбитыя, чтобъ не выдрано было гдѣ гвоздя; почему доску приподнять и пролѣзть можно будетъ.

ж) Нѣкоторые Хозяева смотрятъ сквозь пальцовъ на кражу слугами своими корму изъ сараевъ, и говорятъ: дѣло сносно, когда лишь это для ихъ скотины. Однакожъ это не заслуживаетъ одобренія *Шленскаго домовод. надзирателя*, когда оной пишетъ слѣдующее: я совѣтую всякому Хозяину, которому сбереженіе или ущербъ своего хлѣба не равнодушны, чтобъ на маленькія кра-

жи, изъ сараевъ производимыя его слугами, не взиралъ онъ, какъ на мѣлочи, но всячески старался оныя отвращать. Онъ можетъ не токмо важной убытокъ понести отъ того въ своемъ домоводствѣ, но и слугъ своихъ неблаговременнымъ пренебреженїемъ такъ къ кражѣ прїучить, что послѣ уже ни въ бездѣлицѣ вѣрить имъ будетъ не можно.

N. *Сохраненїе жатвенной збруи.*

Весьма непорядочное то домоводство, когда земледѣльческїя и хозяйственныя орудїя по употребленїи оныхъ не собрать и не хранить; ибо тогда знать не можно, что имѣешь и что имѣть долженъ: многое будетъ разкрадено, или повредится отъ валянїя по двору и на открытомъ воздухѣ. Не можно же будетъ знать, которая изъ вещей приходитъ въ негодность, и когда мало по малу таковыя перемѣняемы быть должны, чтобъ вдругъ не довести, такъ что и взяться не за что будетъ. Долженъ потому Хозяинъ по окончанїи жатвы всю жатвенную збрую отъ людей своихъ отобрать по запискѣ, и въ домовой книгѣ отмѣтить, которая вещь поизветшала, и должно на мѣсто ея припасти новую. Жатвенная же збруя состоитъ изъ рѣшетокъ телѣжныхъ, жатвенными лѣсницами называемыхъ, съ телѣгами, досками, стяжными желѣзными цѣпьми, подпорами съ желѣзными застежками,

ками, веревки или гужища, вилы, грабли и тому подобное. Всѣ таковые приборы должно хранить въ одномъ мѣстѣ, дабы къ будущему употребленію ни въ одномъ изъ нихъ не случилось недостатку.

Извѣстіе.

Слѣдующая третія Часть Хозяина содержитъ въ себѣ *Пять главъ*. Въ 1) предлагается о молотьбѣ, показывается въ оной о разпоряженіи къ тому; числѣ работниковъ; о произведеніи замолоту; о укладываніи сноповъ на току, первомъ удареніи цѣпами, и домолачиваніи; о связываніи вымолоченной соломы; объ вѣяніи, и мѣрѣ хлѣба; о послѣмолотѣ, или послѣдней перебивкѣ сноповъ; о счетѣ платы наемнымъ молотильщикамъ; о молотильныхъ машинахъ, и о замолотномъ реэстрѣ. Во 2) о храненіи и употребленіи разнаго хлѣба для собственнаго разходу и продажи, со всѣми притомъ наблюдаемыми подробностями; о замѣнѣ хлѣба хлѣбомъ и проч. объ искусственномъ употребленіи разныхъ хлѣбныхъ зеренъ, показывается притомъ о выпеканіи хлѣбовъ, торговлѣ мукою, выкармливаніи скота, винокуреніи, вареніи пива и проч. Въ 3) заключается описаніе всѣхъ извѣстныхъ родовъ полевыхъ плодовъ, и каждаго порознь, съ показаніемъ свойства

оныхъ,

оныхъ, способной земли подъ нихъ, образа воздѣланія, времени къ сѣву, и тому подоб. Въ 4) равномѣрно тѣмъ же порядкомъ предлагается о маслоносныхъ растѣніяхъ, и о выбиваніи изъ нихъ масла, съ описаніемъ масляной мѣльницы. Въ 5) о луговомъ земледѣліи, подъ которымъ предлагается: о раздѣленіи луговъ, различныхъ поштвахъ земли подъ лугами; потомъ слѣдуетъ описаніе растущихъ на лугахъ травъ съ ботаническими признаками и названіями, и тѣхъ вредныхъ травъ, кои съ луговъ истреблять должно, также и родовъ добрыхъ травъ; о угобженіи луговъ, очищеніи оныхъ отъ моху, кустовъ и кочекъ; о высушиваніи мокрыхъ луговъ; о наводненіи, т. е. поливаніи луговъ; о непасеніи на лугахъ скота; о кошеніи сѣна; о храненіи сѣна, и проч.

Конецъ втораго Отдѣленія

и

ВТОРОЙ ЧАСТИ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

II Части 2 Отдѣленія Хозяина и Хозяйки.

УКА-

УКАЗАТЕЛЬ

На содержащіяся въ сей Части первенствующія вещи.

Стран.

В.

ВѢТРЪ,

Ж.

нія,

ПЛУГЪ,

По-

